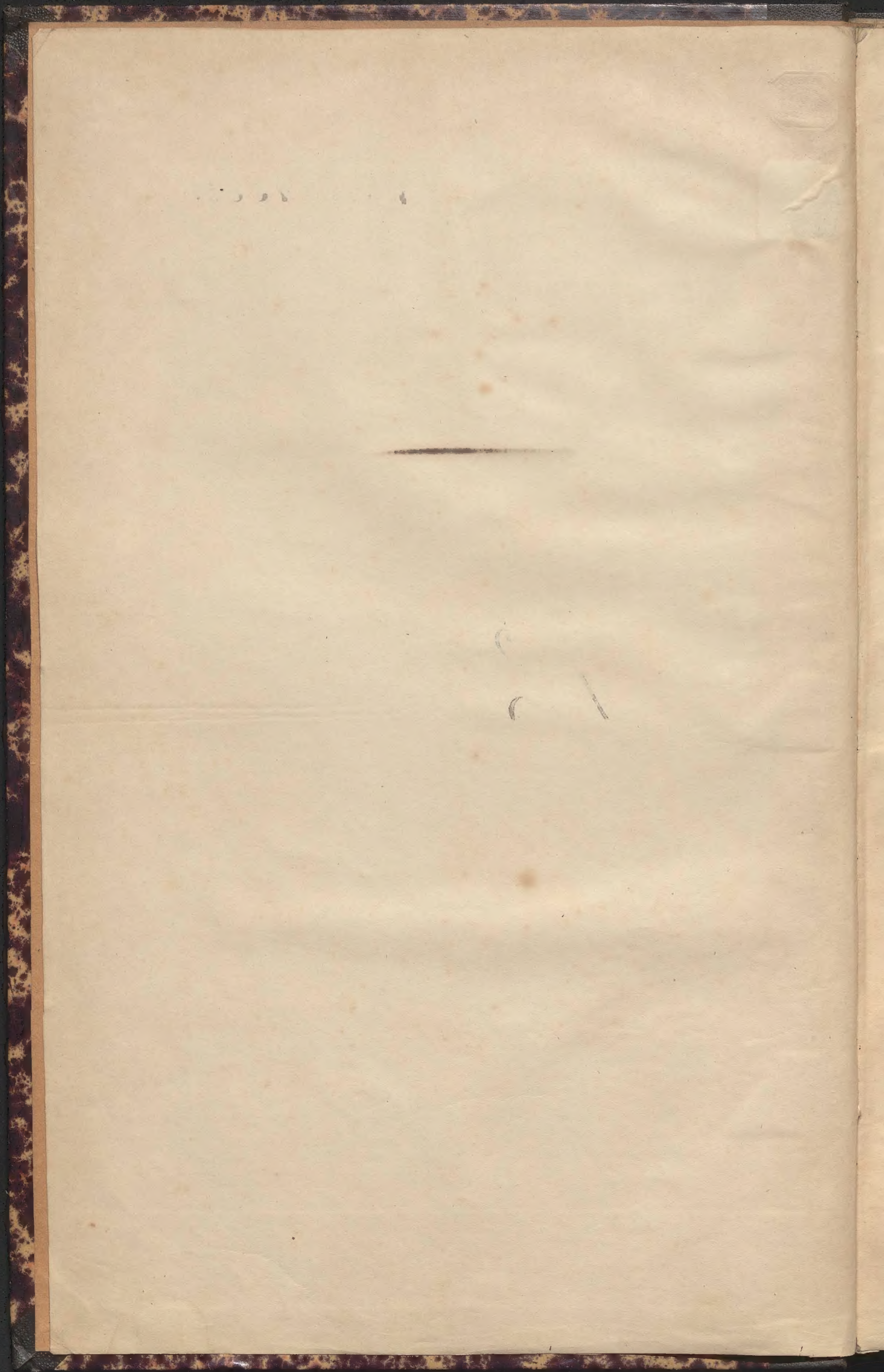
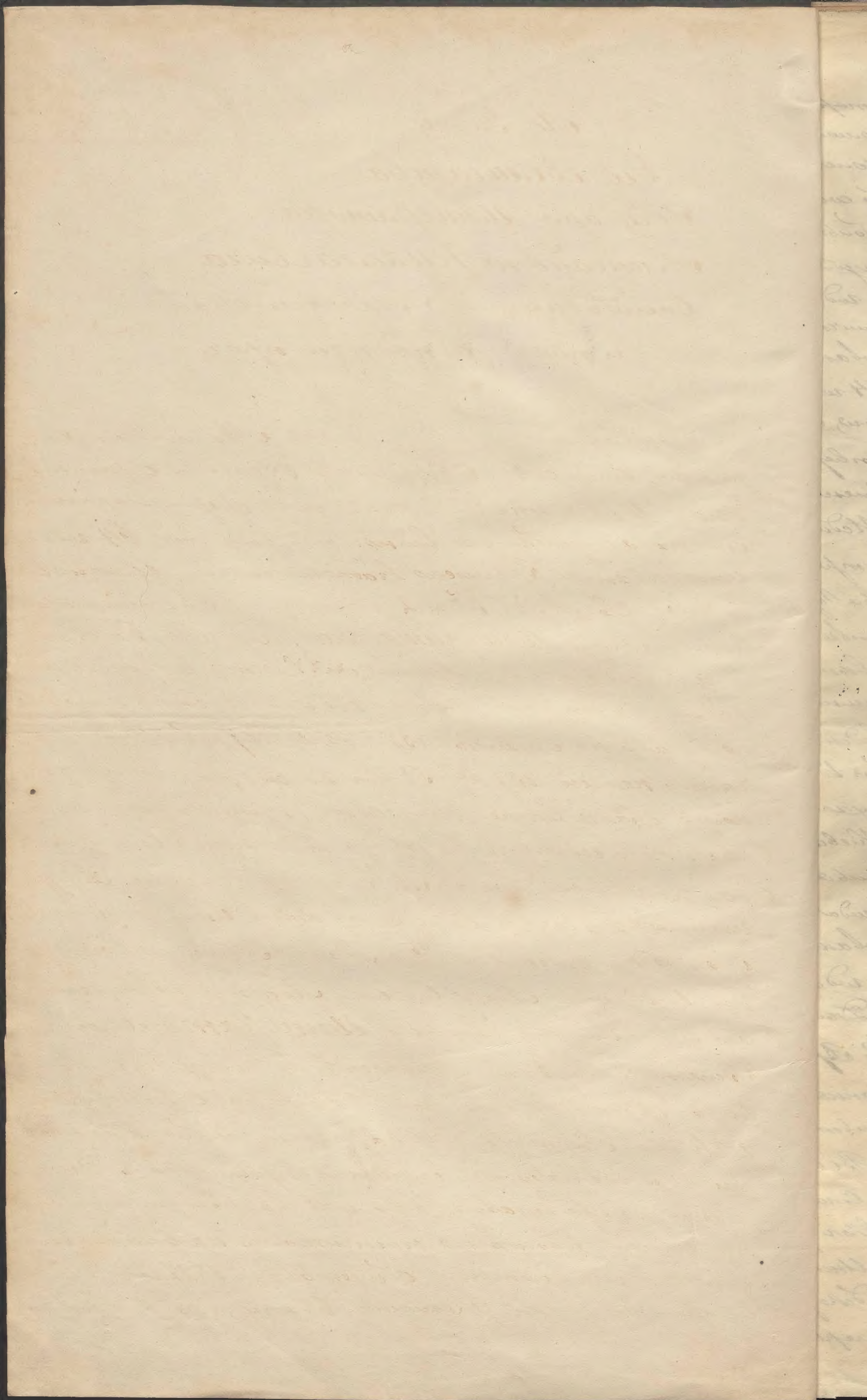


4335

N. Inn. 4335.

12 d.





По Указу
Его Величества
Государя Императора
Александра Николаевича
Самодержца Всероссийского
и проч. и проч. и проч.



Придавителю сего Доктору и Медицинскому Хирургу, Статскому Советнику Графу Францу-Иосифу Брештинскому, как изъ специального списка о службе его видно: отъ роду ему въ видъ исповѣданія Римско-Католическаго, имѣетъ ордена Св. Анны 3^{ей} и 2 степени и Св. Станислава 2 степени съ Императорскою Короною, знакъ отличія безпорочной службы XIX лѣтъ и Бронзовую медаль въ память войны 1853-1856 годовъ; означенымъ получая на службу изъ казны 457 руб 51^к и получаеъ пенсію 457 руб 51 коп въ годъ, въ расторженіи браку, дѣтей неимѣетъ, происходитъ изъ дворянъ; имѣетъ въ городѣ Каменецѣ Подольскѣ два каменные дома. По окончаніи курса ^{Медицинскаго} Хирургическаго Факультета въ Краковскомъ университетѣ удостоенъ степени Доктора Медицинскаго Хирургіи 1825 года Мая 6 дня. Потомъ подверглась испытанію въ бывшемъ Императорскомъ Виленскомъ университетѣ, по чему на первый разъ удостоенъ степени Доктора Медицинскаго 1826 года Апрѣля 4 дня. За разныя публичныя лекціи и составленіе вашиныхъ предлѣтовъ Диссертаций, съ представленіемъ ихъ въ Виленскій ^{Медицинскій} Факультетъ удостоенъ патентомъ на званіе Виленскаго медицинскаго общества въ 1827 году. По второй разъ Оказанна въ награду въ бывшемъ

Виневской Университетъ получилъ степень Доктора
Медицины и Хирургии, на которую удостоенъ дипломомъ
1828 года Сентября 25 дня. Главнымъ Начальникомъ
путей сообщения опредѣленъ въ VI округъ путей соо-
бщенья по Вишскому Каналу въ Мелитопольскую губер-
нию на вакансію Лекаря въ Мелитополь по 1000 рублей
въ годъ Мѣсяца восемью двадцать девятого года
Февраля двадцать восьмого дня. Въ награду отлична-
го усердія службы Всемилостивѣйше пошамовано
сему одновременно денежное награждение 1834 года
Февраля 3 дня. Произведенъ въ чинъ Надворнаго Со-
ветника Мѣсяца восемью тридцать Сентя-
бря года Марта перваго дня. По представленію
Конференціи Императорской Виневской Медико-
Хирургической Академіи С. Министромъ Внутрен-
нихъ Дѣлъ утверждёнъ въ званіи Инспектора Вра-
чебной Управы 1834 года Мая 12 дня. Введеніе
Всеподданнѣйшаго его прошенія по журналу Совѣта
Путей сообщенья и публичныхъ Дѣлъ имѣющее
такъ число 1835 года Августа 26 дня. Произведенъ
въ чинъ Коллежскаго Секретаря 1836 года Декабря 18^{го}
дня. С. Попечителемъ Киевскаго учебнаго округа
опредѣленъ Врачемъ Киевскимъ 2 Гимназій и Киевскихъ
учрежденьяхъ Дворянскихъ училищъ безъ заманованія,
но съ правомъ действительной Службы 1838 года Се-
нтября 18 дня. Всемилостивѣйше пошамованъ
Кавалерскій Ордена Св. Анны 3 Степени 1842 года
Декабря 13 дня. С. Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ
опредѣленъ на вакансію Инспектора Харьковской Вра-
чебной Управы 1843 года Октября 14 дня. Имѣющимъ
Высочайшимъ указомъ даннымъ Правительству
Юстиціи сенату въ 29 день октября 1843 года Всеми-
лостивѣйше пошамованъ за выслугу имѣть въ Стат-
ские Совѣтники, со старшинствомъ съ 1843 года Октября
29 дня. По прошенію перемѣненъ на вакансію Инспек-
тора въ Подольскую Врачебную Управу 1844 года Декабря
17 дня. По случаю появленія эпидемическаго холеры

2
В Подольской губернии находится в Командированном
по распоряжению Его Превосходительства Г. Начальника
губернии для принятия надлежащих мер в прекраще-
нии эпидемии в 1-й батальон и в М. Мучивский и Нелинов
1848 года Июля 3 дня. Вселимости Высше поименовать
знаком отлучия беспорочной Службы за XX лет 1849
Августа 22 дня. По всеподданнейшему докладу Г. прови-
дента Общества Почетительнаго в Могилеве в
согласии утверждено Директором Канцелярии Подоль-
скаго Почетительнаго Комитета о наградах 1853 года
марта 12 дня. В награду отличия усердной Службы
и особых трудов Вселимости Высше поименовать
орденом св. Анны 2-й степени 1853 года Октября 16 дня.
На переписку присланного знака отличия беспорочной
Службы получить за XX летнее Достоинство при гра-
моте за № 346, 1855 года августа 22 дня. На основании
Вселимости Высшаго Манифеста послыдовавшего 26
Августа 1856 года получить бронзовую медаль на Андрей-
ский мундир в память бывшей войны в 1853-1856 го-
дах. 1857 года Июля 16 дня за беспорочную выслугу
двадцати лет назначено ему сверх Менования по
положению оного в пенсию по 224 р 30 коп. ср в год с 2-го
Декабря 1854 года. 1858 года марта 10 дня На переписку
присланного знака отличия беспорочной Службы получить
за XXX летнее Достоинство при грамоте за № 300
1858 года августа 22 дня. В награду ревностной Службы
и особых трудов Вселимости Высше Награжден
Кавалером Ордена св. Станислава 2-й степени с Им-
ператорскою Короною 1860 года Июля 19 дня. За беспо-
рочную выслугу 30-ти лет Министерством Внут-
ренних Дел на основании Ст. 771 и 791. Зем. пенс. М. III
св. зак. изд. 1857 года / назначено ему в пенсию на Службу
полный оклад Менования 457 р 51 коп. в год с 22-го
Марта 1862 года с прекращением производившейся
ему половинной пенсии. — Г. Министром Внутренних
Дел уволен от Службы по прошению за болельею,
с дозволением носить в отставке мундир, должно-
сти его присвоенной 1864 года Мая 29 дня. В подобах
против неплательщика и в санных сражениях, а также
в Штрафных, под судом и судимостию небыть, отве-
ствался способным и достойным, в отпусках

Быть со 2 Января 1834 года на 28 дней, который отсро-
ченъ еще на 28 дней. Со 15 Ноября 1842 года по 5 июля марта
1843 года, со 14 февраля по 11 марта 1844 года и со 15 июня
1851 года на 29 дней и до срока не должиности являясь,
Во аттестатъ быть со 26 Августа 1835 по 18 Сентября
1838 года безъ награждения чиномъ. Случаи, бываю-
щие со Награждения знаменъ отъ лица безпорочно
Случаи за внешнюю часть неподвергаться. Дать и в
Подольского Губернскаго Управления за Надлежащее
Подписью и приложением Касеи негати, отъ тѣхъ,
Что аттестатъ отъ, на основании 1465 Стат.
III Мелка Гетова о случаи по опредѣл. отъ Пра-
вительства / издавна 1857 года / Случаи Бронзист
Скому билету и паспорту на свободное вѣдѣ-
прожитие. Сентября 30 дня 1864 года. Уродъ Намеи
Подольскій. Подлинный подписанъ: Губернаторъ
Генералъ Маиовъ Сухоминъ. За Вице Губернатора
Старшій Советникъ Голоукинъ. Советникъ и Камеръ
Учредителъ Олейниковъ. Советникъ Ан. Мануиловъ
И. Г. Столбонаушникъ Коммисаръ Свѣтловъ Губернаторъ
Г. М. Н.

1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800
2801
2802
2803
2804
2805
2806
2807
2808
2809
2810
2811
2812
2813
2814
2815
2816
2817
2818
2819
2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
2827
2828
2829
2830
2831
2832
2833
2834
2835
2836
2837
2838
2839
2840
2841
2842
2843
2844
2845
2846
2847
2848
2849
2850
2851
2852
2853
2854
2855
2856
2857
2858
2859
2860
2861
2862
2863
2864
2865
2866
2867
2868
2869
2870
2871
2872
2873
2874
2875
2876
2877
2878
2879
2880
2881
2882
2883
2884
2885
2886
2887
2888
2889
2890
2891
2892
2893
2894
2895
2896
2897
2898
2899
2900
2901
2902
2903
2904
2905
2906
2907
2908
2909
2910
2911
2912
2913
2914
2915
2916
2917
2918
2919
2920
2921
2922
2923
2924
2925
2926
2927
2928
2929
2930
2931
2932
2933
2934
2935
2936
2937
2938
2939
2940
2941
2942
2943
2944
2945
2946
2947
2948
2949
2950
2951
2952
2953
2954
2955
2956
2957
2958
2959
2960
2961
2962
2963
2964
2965
2966
2967
2968
2969
2970
2971
2972
2973
2974
2975
2976
2977
2978
2979
2980
2981
2982
2983
2984
2985
2986
2987
2988
2989
2990
2991
2992
2993
2994
2995
2996
2997
2998
2999
3000
3001
3002
3003
3004
3005
3006
3007
3008
3009
3010
3011
3012
3013
3014
3015
3016
3017
3018
3019
3020
3021
3022
3023
3024
3025
3026
3027
3028
3029
3030
3031
3032
3033
3034
3035
3036
3037
3038
3039
3040
3041
3042
3043
3044
3045
3046
3047
3048
3049
3050
3051
3052
3053
3054
3055
3056
3057
3058
3059
3060
3061
3062
3063
3064
3065
3066
3067
3068
3069
3070
3071
3072
3073
3074
3075
3076
3077
3078
3079
3080
3081
3082
3083
3084
3085
3086
3087
3088
3089
3090
3091
3092
3093
3094
3095
3096
3097
3098
3099
3100
3101
3102
3103
3104
3105
3106
3107
3108
3109
3110
3111
3112
3113
3114
3115
3116
3117
3118
3119
3120
3121
3122
3123
3124
3125
3126
3127
3128
3129
3130
3131
3132
3133
3134
3135
3136
3137
3138
3139
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
3147
3148
3149
3150
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3157
3158
3159
3160
3161
3162
3163
3164
3165
3166
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3176
3177
3178
3179
3180
3181
3182
3183
3184
3185
3186
3187
3188
3189
3190
3191
3192
3193
3194
3195
3196
3197
3198
3199
3200
3201
3202
3203
3204
3205
3206
3207
3208
3209
3210
3211
3212
3213
3214
3215
3216
3217
3218
3219
3220
3221
3222
3223
3224
3225
3226
3227
3228
3229
3230
3231
3232
3233
3234
3235
3236
3237
3238
3239
3240
3241
3242
3243
3244
3245
3246
3247
3248
3249
3250
3251
3252
3253
3254
3255
3256
3257
3258
3259
3260
3261
3262
3263
3264
3265
3266
3267
3268
3269
3270
3271
3272
3273
3274
3275
3276
3277
3278
3279
3280
3281
3282
3283
3284
3285
3286
3287
3288
3289
3290
3291
3292
3293
3294
3295
3296
3297
3298
3299
3300
3301
3302
3303
3304
3305
3306
3307
3308
3309
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
3340
3341
3342
3343
3344
3345
3346
3347
3348
3349
3350
3351
3352
3353
3354
3355
3356
3357
3358
3359
3360
3361
3362
3363
3364
3365
3366
3367
3368
3369
3370
3371
3372
3373
3374
3375
3376
3377
3378
3379
3380
3381
3382
3383
3384
3385
3386
3387
3388
3389
3390
3391
3392
3393
3394
3395
3396
3397
3398
3399
3400
3401
3402
3403
3404
3405
3406
3407
3408
3409
3410
3411
3412
3413
3414
3415
3416
3417
3418
3419
3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427
3428
3429
3430
3431
3432
3433
3434
3435
3436
3437
3438
3439
3440
3441
3442
3443
3444
3445
3446
3447
3448
3449
3450
3451
3452
3453
3454
3455
3456
3457
3458
3459
3460
3461
3462
3463
3464
3465
3466
3467
3468
3469
3470
3471
3472
3473
3474
3475
3476
3477
3478
3479
3480
3481
3482
3483
3484
3485
3486
3487
3488
3489
3490
3491
3492
3493
3494
3495
3496
3497
3498
3499
3500
3501
3502
3503
3504
3505
3506
3507
3508
3509
3510
3511
3512
3513
3514
3515
3516
3517
3518
3519
3520
3521
3522
3523
3524
3525
3526
3527
3528
3529
3530
3531
3532
3533
3534
3535
3536
3537
3538
3539
3540
3541
3542
3543
3544
3545
3546
3547
3548
3549
3550
3551
3552
3553
3554
3555
3556
3557
3558
3559
3560
3561
3562
3563
3564
3565
3566
3567
3568
3569
3570
3571
3572
3573
3574
3575
3576
3577
3578
3579
3580
3581
3582
3583
3584
3585
3586
3587
3588
3589
3590
3591
3592
3593
3594
3595
3596
3597
3598
3599
3600
3601
3602
3603
3604
3605
3606
3607
3608
3609
3610
3611
3612
3613
3614
3615
3616
3617
3618
3619
3620
3621
3622
3623
3624
3625
3626
3627
3628
3629
3630
3631
3632
3633
3634
3635
3636
3637
3638
3639
3640
3641
3642
3643
3644
3645
3646
3647
3648
3649
3650
3651
3652
3653
3654
3655
3656
3657
3658
3659
3660
3661
3662
3663
3664
3665
3666
3667
3668
3669
3670
3671
3672
3673
3674
3675
3676
3677
3678
3679
3680
3681
3682
3683
3684
3685
3686
3687
3688
3689
3690
3691
3692
3693
3694
3695
3696
3697
3698
3699
3700
3701
3702
3703
3704
3705
3706
3707
3708
3709
3710
3711
3712
3713
3714
3715
3716
3717
3718
3719
3720
3721
3722
3723
3724
3725
3726
3727
3728
3729
3730
3731
3732
3733
3734
3735
3736
3737
3738
3739
3740
3741
3742
3743
3744
3745
3746
3747
3748
3749
3750
3751
3752
3753
3754
3755
3756
3757
3758
3759
3760
3761
3762
3763
3764
3765
3766
3767
3768
3769
3770
3771
3772
3773
3774
3775
3776
3777
3778
3779
3780
3781
3782
3783
3784
3785
3786
3787
3788
3789
3790
3791
3792
3793
3794
3795
3796
3797
3798
3799
3800
3801
3802
3803
3804
3805
3806
3807
3808
3809
3810
3811
3812
3813
3814
3815
3816
3817
3818
3819
3820
3821
3822
3823
3824
3825
3826
3827
3828
3829
3830
3831
3832
3833
3834
3835
3836
3837
3838

Iwreś biegu życia Ewarma Brzezimskiego.

Ewerm Brzezimski urodził się 6^o kwietnia 1800 roku.

Po ukończeniu nauk gimnazjalnych a potem uniwersyteckich, otrzymał:

1825^o Roku 6^o Maja stopień Doktora Medycyny i Chirurgii w Krakowskiej Wszechnicy.

1826^o r. 4^o kwietnia po pierwszym zdaniu egzaminów w Uniwersytecie Wileńskim, otrzymał stopień Doktora Medycyny.

1827^o r. 4^o kwietnia mianowany członkiem Towarzystwa lekarskiego Wileńskiego.

1828^o r. 25^o Września, po powtórznym zdaniu egzaminów w Uniwersytecie Wileńskim otrzymał stopień Doktora Medycyny i Chirurgii.

1829^o r. 28 Lutego wstąpił do Służby Państwowej w obwiązku Sekarza.

1834^o r. 3^o Stycznia za gorliwość otrzymał jednorazową pieniężną nagrodę.

1834^o r. 1^o Marca podniesiony na stopień Radcy Dworu.

1834^o r. 12^o Maja po egzaminie w Uniwersytecie Wileńskim miał zaszczyt zostać Inspektorem zarządu Sekarskiego.

1835^o r. 26 Sierpnia wybył ze Służby Państwowej.

1836^o r. 18 Grudnia mianowany Radcą Kolegialnym.

1838^o r. 18 Września przyjął obowiązki Sekarza przy Kiońskich naukowych zakładach.

1840^o r. 29 Października zatwierdzony na członka Towarzystwa Sekarskiego Kiońskiego.

1842^o r. 13 Grudnia zaszczycony Orderem *S^{te}ji Anny* 3^{iego} stopnia.

1843^o r. 14 Października wstąpił w obowiązek Inspektora Zarządu Sekarskiego w Charkowie.

- 1843 r. 29⁻ Października wyniesiony na stopień Radcy Stanu z pierwszeństwem.
- 1844 r. 17⁻ Grudnia przeniesiono go do Kamienia Podolskiego na Inspektora zarządu Lekarskiego.
- 1849 r. 22 Sierpnia otrzymał znak sprężki za 15 lat nienagannej Służby
- 1853 r. 12 Marca mianowany Dyrektorem Opiekuńczego Komitetu więziń.
- 1853 r. 16⁻ Października nagrodzony Orderem S. Anny 2⁻ Stopnia.
- 1855 r. 22 Sierpnia dostał wzmian powyższego znaku sprężki drugi za 20 lat nienagannej służby
- 1856 r. 20⁻ Sierpnia otrzymał brązowy medal na wstępie S. Andrzeja
- 1858 r. 10 Marca uroczono mu za nienaganną wyługę dwudziestu lat, potome pęsyi w dodatku do cathovitej.
- 1858 r. 10 Marca zamieniono mu powyższy znak sprężki inny za 25 lat nienagannej służby
- 1860 r. 12⁻ 16 Sierpnia, za gorliwe pełnienie służby Najmilszemu nagrodzony Orderem S. Stanisława 2⁻ Stopnia z Imperatorską Koroną.
- 1862 r. 22 Marca za 30 lat nieskaritelnej służby podwójono mu pęsyę.
- 1864⁻ r. 29 Maja uwolniono go od służby z powodu choroby, z pensją i emeryturą.
- Prócz tego, 1839 roku w Wilnie, wydał dziełko, pod napisem *Tironi medico trames.*
- W latach 1842, 1843 i 1844 zasilat swemi rozprawami gazety

Leharska pod nazwą Pryv' zdrav'ia, przyjaciel
zdrowia.

Teraz zaś ośmiela się przedstawić na Tashkame uwzględnienie
dwie rozprawy: a) O gubienu Szaranicy i szkodliwych
owadów; b) O warunkach przedstąpienia wieku; — Dla uchwycenia
choć niektórymi siłami Jubilat, najgodniejszego wszelkiego szac-
unku i poważania Profesora naszego J. Brodowicza.

Dotacza urzędową kopię Attestatu swojego,
z którego powyższy treściowy opis wyjęty.

18⁶/_{IV} 67
Kamieniec Podolski

[Faint, illegible handwriting throughout the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

10

O warunkach
przedłużenia wieku

przez

Eraxma Brzezinińskiego
Dra Med. i Chir.

w

1867

Gracina najgodniejszemu Nauczycielowi
mojemu

Grzegorzowi Brodowiczowi

w dniu pięćdziesięcioletniej rocznicy
Promocyi JESU, 6 pracy

poświęca

wdzięczny uczeń

Erasm Brzeziński.

15. Października. 1867.

	Stron.
Wstęp	7
I O czynnikach rakujących nas przez oddychanie.	11
Kwasoród	14
Ozon	15
Skąd kwasoród	16
Jego wpływ na nas	17
Źródło ciepłota w ciele naszym	20
Azot	21
Jego wytworzenia	22
Gaz kwasu węglowego	24
Stek jego	25
Własność	26
Siwó	29
Sposób ratowania zagorzonego	30
Powietrze piorunujące	32
Gaz wychodkowy	33
Inne gazy i zapachy	37
Wyrzuty hiszpańskich much	39
Powietrze ratytonione	41
Skąd się wziął tytoń w Europie	43
Pierwotny wynalazek pip	47
Początek i cel używania tytoniu	49
Stronictwo	51
Uprawa	55

Prozbiór chemiczny tytoniu	60
Vikotyna	61
Wpływ jej na życie zwierząt	62
Wpływ jej na życie roślin	65
Skutki zucia tytoniu	66
Skutki rąpania tabaki	68
Działanie tytoniowego dymu	71
Składniki jego	78
Wydarczenia	80
Ratunek	81
Wyroki	83
Ościary dla tytoniu	84
Prohwaga	87
Powietrze zapylone	99
Kruszczeniem wychiwami przejęte	109
Powietrze naelektryzowane	114
Oświetlone	117
Zacienione	118
Powietrze gorącosuche	121
Takie kładka wynaczynienia	122
Środki zaradcze	126
Powietrze zimnosuche	128
Cieptowilgotne	129
Zimnowilgotne	131
Gnieżdżiska szkodliwego powietrza	135

II O czynnikach wywierających na nas działanie swoje przez politykę.

Krew i jej składniki	137
Nośnik zdrowia i chorób	139
Biernosc krwi a) bezposrednio	141
b) przez potyskanie	146
Choroby krwi	149
Warunki jej zdrowia	151
Stopniowanie pożywnosci a) miesnej	155
b) roslinnej	157
Dzialanie pokarmow a) zimnych	158
b) goracych	159
c) gestych	162
d) plynnych	168
e) slodkich	169
f) kwasnych	173
g) gorzkich	175
h) tlustych	177
i) przypraw korzennych	180
k) stonnych	183
Pora jedzenia	185
Warunki dobrego jada	188

III O nętywie szkodliwości

przez powłokę ciała.

Ustrój i własności skóry	191
Wsiąkanie, chłonięcie skórne	193
Wyrziewanie	194
Nieochędstwo	196
Skorotyczne ustawy	198
Szczególne prawidła względem ochędstwa	204
Korzyść	219

Gdyby to, co żyje, nie miało końca pobytu, zbytnia-
 ta rozmaitość byłaby panującą: przemagałaby siła tłumienia;
 odnowa znajdowałaby zawadę. Niepójstęj mądrości Stwórcy
 walczyć temu zaradził nadaniem wszystkim twórcom pełnego
 kresu: iż jedno drugiemu kolejno ustępować musi, wszakże
 po wydaniu wzamian za siebie garu, niedziatki, pytku
 odprysku, naniecia, ciarna, płodu. Otor wiekności po-
 rzadek piękny wprowadzić, bo na ciągłym odświeżaniu opar-
 ty, ale przerażający; żal bowiem ogarnia na wspomnienie
 utraty doświadczenia, którą się czuje, widzi, pojmuje, rozumie;
 która drogą nie raz poświęceniem okupowano, która nasze
 tu przebywanie tak dziwnie urozmiać i zaciękawia; gdyż
 bardziej podobałoby się istnieć, wiekować i wycwać świata
 aniżeli być w czas nieodgadnionego przeistoczenia. Atoli
 oswajanie się z tą myślą, z tym nieodrocznym bytu naszego
 warunkiem jest koniecznie potrzebne, ażeby ostateczna
 przeprawę pokryć najmniejszą; błogiej ten spokojności
 wycwać, kto przekonanie takie potrafił w sobie wyrobić.
 Ale ten moc rozsądku oby tamta była porzecim lekkomyśl-
 nej do życia obojętności, jeżeliby się ta w nim wylegać miała;
 gdyż własność wartości i znaczenie nasze od niego zależy;
 trzeba je przeto lubić, cenić, szanować i bronić; bo nie po
 śmierci stworzeń staje się panem świata.

Trwałość doświadczenia naszej klatki od zdrowia; to zaś aby
 dobre było, wymaga prawidłowego składu powietrza; kno-
 sniej ciepłoty; pożywnych i strawnych pokarmów; czystej i
 smacznej wody; umiarkowanych zatrudnień i czynności;
 oszczędności; zastosowanego do pory roku odzienia; dogo-
 dnego pomieszkania; unikania szkodliwych wpływów

przewaranie na głowę, ptuła, wątroba, przewód pokarmowy, narzędzia płciowe, drogi moczowe i na powłokę ciała, nadto, potrzebuje poradku w odbytach, równowagę zaspakajania popędu płciowego; zaradzenia pierwszym pojawom chorób, wykorzystanego umysłu, talentów, wyrozumiałości, przyjaźni i spokojności sumienia.

Życie posmiertne, o które równie dbać należy, urządzania się na płodach rozumu i uczuć, wrodzonych potęg, zdolności, poświęceń, doświadczenia, wytrwałości, oraz wynikającego stąd pożytku lub szkody; także na nierozmijaniu się z tem znaczeniem: *quod tibi non vis fieri, alteri ne feceris*, czego sobie nie życysz, drugiemu nie czyn.

Tęto chwilowa ta pielgrzymka wchodzi na każdego z nas wymogów. Szczęśliwy, kto im radość uczynić potrafi, bo przymo dni jego należyćie osnute postanowi go na długo w możliwości podziwiania cudnych tworów świata 1); który-

1) Przekrywać nie ma tworu w dziedzinie rodoci, któryby nie wyprowadzał człowieka w zadumienie, oraz w głębokie upokorzenie. Ciem bowiem dzieje się, rozpytuje K. Libelt (System umniejszenia Cz. 2), że z młodej kółki wypaniały i rozłożysty dąb wyrasta? Jakato siła z ziemi, wody, z powietrza i światła zwinęły do siebie ściągają i na pień i korę, na korzenie i liście, na kwiat i owoc wyrabia? Jakato siła modeluje postawę dębu, liść farbuje, żyłkuje i wykręca; Każda gałązkę kora przyodkiewa, kwiecień podobnie urabia; nareszcie krótką kółkę buduje? Co mu zakresła wielkość do pewnej miary i żywot tysiącem lat określony? Skąd się bierze cudna roztwór pawiego ogona, gdzie tyle tysięcy włókien i piórek w malowniczo-barniste rysunki się układa i takim potyskiem złotych i błękitnych kolorów w świetle słońca płonie? Kto tu jest tym malarzem, tym sztukmistrzem utajonym? —

9
stania z nich; wzajemnego im udzielenia się i doradzania
stał przyjemności; cieszenia się nadzieją wyzdrowienia, gdy go
choroba dotknęła; wyrobienia się z biedy i niedostatków, w ja-
kie go wplątał mógł los niestaty; zaradzenia udzieleniom,
niecierpliwości, obelgom; podzielenia z dobrem i miłym rodzeń-
stwem nabytej pomysłowości; na koniec używania chwil wesółych
w rycerliwym gronie przyjaciół.

Tylko ten taki sięga lat Mathuxala i nie umiera; bo
dobroczynna przyroda miała dość czasu do usporobienia go ku
lekkiemu tylko przejściu w porządek aniołów. Gdy więc młodzień-
stwo spełnia ten wyrok wśród smutnej gry wszystkich w nim uciek-
i ciężkiej z nimi walki, bo się pasuje, jak lew strzałę prze-
szytą, dopóki go nie opuszcza reszta sił obronnych 1): Starzec

1) Brutus po zamordowaniu Cezara wpadł w zadumę i życie sobie
obrzydził; zaczęło go dręczyć sumienie, tworzyć i prześladować gę-
biące wyobrażenia. W obozie pod Sardes, kiedy zupełna cisza około jego
namiotu panowała, słyszy, że się drzwi otwierają; w tym widzi nad-
ludzkiej postaci wchodzącą osobę, która przed nim staje i prze-
mawia: „obaczmy się na polach filipińskich”; karze i anikła.

Brutus zapytuje straż i niewolnika: czy nie widzieli kogo wy-
chodzącego? Ale nikt ani widział, ani słyszał. Wziąwszy to za
proste marzenie, czy też za złudzenie uspokoił się. Wkrótce po-
tem Brutus i Cassius przenoszą się do Tracji, lecz na drodze
spotykają wojska Oktawiusza i Antoniusza rozstawione do
bitwy pod Philippi. W dniu bitwy zapytuje Cassius Brutusa:
co robić na wypadek porażki? Odrzekł Brutus w złotym
przeżyciu: „ganiłem dawniej Katona, że się dobrowolnie
rozwodził z dożyciem piernicy, nim się doczekał wolności ojczy-
zny; ale dziś jestem innego zdania; raz poświęciwszy własne ży-
cie dla ojczyzny, mogę je sobie w jej postępie odebrać. Cas-
siusz zginął tego samego dnia, a me w dniu bitwy pokarało się
Brutusowi po raz drugi ono widmo z pod Sardes. Bitwa została
porażką; cieniem umarłego Brutus prosi Katona, by miecz
w nim utkwiał. Straton odwrócił się, nadstawił mu koniec
miecza, w którego ostrze Brutus sobą tak mocno uderzył, iż
na miejscu zmarł. Appianus de bello civili. Lib. IV.

10

nie postrzega się nawet, gdy płynie na łodzi cichą przepra-
wy; zmątlony bowiem umysł jego już rozbijał do przed-
miotów, do nowin i osób, które go przedtem zajmowały i ba-
niły; stepiony słuch potrafił w nim stłumić ciekawość do pieś-
knosci śpiewu i dźwięków; osłabiony wzrok spuszczając kreso-
wą zastawę na uroczym mamię, którym się dawniej zachwycił,
postawił go w obszernym polu sennych o przeszłości wyobrażeń
i marzeń; z utratą powonienia zniknęło w nim życie roz-
koszy, jakaż nań orzeźwiająca wywiercała pachnidła; smaku
niakość przy braku zębów, zmieniła w nim chęć do dawnych
przypraw, a niedostatek taknienia skłania go ku lekkim
tylko posiłkom i najczęściej takiemu, jakim musi być w począ-
tku życia rozwoju; w dodatku coraz widoczniejszy upadek
sił porwalający mu zaledwo posunąć się, zmniejsza w nim
przywiązanie do reszty pomyślnego świata, bez których już
obejść się może. W takim zespoleniu dążących do upadku
ostatczności, wnosząc nagle westchnienia ku spoczynkom,
jakiego na łonie wierności oddawna doznaje rodzeństwo jego,
i przyjaciele i znajomi i mocarze i zaginionych ludów
plemiona, gasnie z wolna w dziedzinie znikomości, aż go
sen ostateczny amory.

Jawna tu przewaga na stronę zdania, że warto się
starać o najpóźniejsze lata; strzedz przeto, a przy tem
bacznie używać i oszczędzać każdej ciążącej części,
ażeby spólnie na długo wystarczały; gdy bowiem każda
z nich aż do zaledwo dostrzegalnego włościka jest obdarzona
jąłosa, czyli indywidualną budową, oraz właściwem, sto-
sownie do przeznaczenia zdrowiem i chorobami; zachodzi
choćby przy jednej z nich nadwężenie, albo przedwczesne
straconie; niekiedy rzekomo, wszelako niezaprzeczna
w innych do związku i całości należących różnica pod-
rywająca jawnie lub cichaczem liść dni naszych. Należy je
dnać o przyrodni porządek czynności ciała, nie poddawać się nalogom i nie

zagrzezać w namiętnościach, które wyciskając na tle życia niechlubne piętna, zdradziecko do niczego prowadzą.

Pragmatyczne uwagi, oraz przestrogi stana się w zastósowaniu wykonawczo pożytecznymi, ale nie przedrzej, jak po nabyciu obronnych miar dla odwrócenia szkodliwości, które tamtych ~~zmarzenie~~, siłę i dostęp do nich uniwersują, a nas głównie trzema przenikając drogami, to jest: przez oddychanie, połykanie i wnikanie skórne. Przedsięwzięliśmy zatem o nich tu wywodną ~~używać~~ wzmiankę nie mijając myśli ani przedmiotu, jakiby się w odpowiedniej styczności następnat. Jest jeszcze droga ucieczki; lecz tej nie bierzemy w zakres rozbioru, gdyż jest łatwa do zbadania, a do skrócenia, czy do przecięcia jej znajdują się środki nie tak w higieny władaniu, jak raczej w regu każdego. Nie wchodzi wprawdzie takie wiadomości w poczet potocznych: gdy atoli nie jednemu przydać się mogą, bo na nich urasadnia się trwałość naszego istnienia, nie od rzeczy będzie powrócić choć lekkiego o nich pojęcia.

I

O czynnikach rządzących nas przez oddychanie.

Pierwszym z liczby najpotrzebniejszych dla stworzenia żywiołów jest powietrze, zwyciężta wyższego rzędu mogą, dość długo obchodzić się bez pokarmu, napoju, ciepła, światła, oraz bez innych potrzeb życia, ale bez powietrza gina, po kilku, najdalej po kilkunastu minutach; niższego rzędu, jak ptaki, ~~mo-~~dra, ten niedostatek długo, nawet w nim wiekować mogą; wszak w odłamek jednolitych skat żywe znajdowano żaby 1).

Wszystko, co się rodzi, najpierw się z powietrzem spotyka i wpada doni jak do głębi morza. Nim noworodek otworzy, powietrze już mu się do oskrzeli wąska pobudzając je nieczynnym dotąd bodźcem do oddziatywania, i musi się

1) Schwedische Abhandlungem 3 B. S. 285.

krwistocie i kwiłcie. W roduymanych płucach powietrze rozmiętywa obszerną siatkę naczyn' krwionośnych, usposabiając je spótesnie do samodzielnej czynności, to jest: do oddychania.

Powietrze, twor' przejrzysty; opierający się na powierzchni wód i ziemi, przenikający one wszędo, wznoszący się do wysokości kilku mil i odbywający obrót razem ze ziemiskregiem ociągając się cokolwiek szczególnie w warstach wyższych. W stanie prawidłowym ono bezbarwne, nie ma smaku, ani zapachu; posiada jeńo sprężystość, gęstość i ciężkość. Ubywa w niemu tych własności w stosunku odległości od ziemi. Na powierzchni z powierzchnią morza wazy jego kwadratowa stopa około 40 grammów, czyli 720 ziarn; a na wysokości 13407 paryskich stop wazy o połowę mniej, stając się tam o tyleż rzadszem i nabывая równocześnie dwa razy większej objętości. Powietrze zgęszcza i rozrzedkownia promienie słońca, w miarę czego daje nam ciepło lub zimno; podnosi i unosi na sobie ciała lżejsze, jak to: mgły, dym, chmury, balony, poruszając im niejako pływać na swych wyższych warstach.

Zwyczajne powietrze ciąży na cał równoborny jakiegokolwiek przedmiotu siłą szesnastu funtów. Ścisłejsze wyrachowanie dowodzi, że jeżeli pod 45 stopniem szerokości geograficznej barometr stanął na 28 calu, a cieplota powietrza na zero, ciśnienie powietrza wynosi tam 610 funtów na jedną linię barometru; na kwadratową przeto paryską stopę przypada 2216 funtów; stowiek zatem budowy mierniej, mający 44 stop kwadratowych drzwi około 33600 funtów powietrza nie czując

tego ciężaru tak właśnie, jak nierównie większego nie czują ryby na dnie morza, którego woda podług wyharu p.p. Deflos i Renio, mając ostry stopień ciepłoty R., jest 700 razy cięższą. Dzieje się to na mocy spotężonego nam oddziaływania części ciała stałych, płynnych i gazowych; ciałem utrzymuje się równowaga między siłą ciśnienia i odporem.

Im wyżej nad ziemią, tem powietrze radsze i lżejsze; z tego powodu ludzie, którzy stanęli na szczytach gór wysokich, albo się wnieśli w balonach nad obłoki, doznają w całym ciele niemocy, ciężkości w piersiach, duszności, zwężonego bicia serca, krwotoku z nosa, uszu, gardła, mańcy i oprawy się nie mogą ospałości; czemu na ziemi oraz w domu wcale nie podlegali znajdując się tam w gęstym, ściśle ich obejmującym powietrzu, do jakiego od przyjscia na świat przywykli.

jakięgo entonyjki potrzebuje na dobie dla oddychania niespełna półtora sarkia
 Powietrze, gdy kryje i świeże, jest głównym nośnikiem zdrowia; a w stanie odwrotnym daje choroby, szczególnie różną i powrotną gorączkę, cholere, odrę, ospę, płonicę, dur, ziębnicę. Jakoż powiew Sirokko we Włoszech, a Solano w Hiszpanii wprowadza tamtejszy lud w niemoc, ościępalosć i ból głowy. Pojaw w okolicach środkowej Afryki suchego a silnego wiatru zwanego Harmattan, rozpręda nagnianną ospę i ziębnicę; iż choroby te podczas jego panowania zupełnie ustają a potem gdy minie, znów wracają. Wszakże pomorna cholera wolniej podczas burry; co dowodzi, że wicher naderstany ze stron zdrowych przepęda powietrze jej pierwiastkiem zatrute; przędź się też w okolicach zdrowych obiera, jeżeli wiatr z nateżeniem dął z miejsc, gdzie ona pustoszy.

Składniki powietrza. Powietrzania wytworzyła się w składzie dla życia jestestwu potrzebnym nie pierwój prawdziwie, jak po zapanowaniu lądów nad powierzchnią morza. Ogrom

14

tak potężnej choć niedostatecznie¹⁴ egalannej masy zdaje się być na piernuszku
runt oka pojedynczym tworem; a przecież chemicy rozbior takiego,
jaki się przy powierzchni Kulicy pod czystym niebem znajduje, wy-
krył: że sto części pod względem objętości zawierają w sobie kwasu
węglowego części 1; azotu 79; a według innych 79, 19; kwasorodu 21, co
na wagę wynosi 23,04 i to wówczas tylko, kiedy powietrze jest porba-
nione gazem kwasu węglowego i wilgoci. Kwasoród więc, azot i gaz
kwasu węglowego, zestawione prawicą, rodoci w pomienionym stosun-
ku, stanowią pospół to, co zowią powietrzem. Składniki te nie
okazują wzajemnego ku sobie powinowactwa i nie znajdują się
w chemicznym z sobą połączeniu, ale każdy z osobna ma być sa-
moistny; z tego też powodu każdego działania bywają oddziel-
ne i nierównie od drugich. Przypatrzmy się z bliska ich
własnościom, od których bardzo wiele zależy zdrowie i życie
nasze.

a) Kwasoród, oxygène, Sauerstoff, jestto gaz prze-
rzysty, bezbarwny, bez smaku i zapachu, nieco cięż-
szy od powietrza. Niektórzy dają mu nazwę tleni, z
powodu, że posiada zdolność rozniecania i utrzymywa-
nia w ciętach tlenie, nawet i gorzenie z uwalnia-
niem przy tej sprawie ciepła. Od ilości, w jakiej
się tlen przedmiotom udziela, zależy obszerność piś-
knych i wielkich zjawisk. Dokąd go wiele przyby-
wa, tam sprawa dochodzi aż do płomienia; gdzie
zaś mało, tam tylko tlenie ma miejsce, które pomi-
mo ścisłych poszukiwań nie tak wiele w porówna-
niu okarów dostarcza, iżby od siebie mogło nadawzać
mianem. Ponieważ zaś w nierównie rozleglejszej dziedzinie
przetworów daje się postrzegać ukwaszenie, czyli kiszenie,
oxydatis, stąd go też kwasorodem nazwano; wreszcie idzie
tu bardziej o przyjęcie upowszechnionego znaczenia.

Kwasoród nie tylko stanowi część powietrza, ale także
wchodzi w skład wody, oraz wszystkiego, co się znajduje na
ziemi i w jej wnętrzu. Łączy się on chemicznie ze wszyst-

hiemi niemal ciałami, przekształcając ich pierwotny kształt równie jak i własności na inne; stądto powstają kruszce rozmaitej barwy, smaku, wagi, spójności i postaci, tudzież niedagary octowe, dziegciowe; a także albid, octonel i mnóstwo innych wyników, z których niektóre stają się swądą zarodem.

Niedawno odkrył p. Schoenbein nowy gatunek powietrza Oxonem nazwany, z greckiego οξαιν, nieprzyjemny zapach, bo też się czuć daje taki, jak po nieprzyjemnym zapachu, bo też się czuć daje taki, jak po uderzeniu pioruna, lub po wystrzale gromu. Oxon wytwarza się w powietrzu elektrycznością przesyconą; także w miejscu wilgotnym a narażonym na działanie fosforu. Przeszkadzają tej sprawie uloty eteru siarkowego, wysokości i jakiegobądź wonnego gazu; dlatego też znajduje się go najmniej w powietrzu gęstym, albo zarażliwymi wyziewami zakażonym.

Gdzie jodami potażu roztworom napełniony ciemnieje, tam przemiana właściwej barwy na inną przemawia za obecnością oxonu. Według kilkoletnich doświadczeń p.p. Berigny i Houssea najwięcej istoty tej zawiera się w powietrzu około Maja ku latu i w czasie pogody; zaś najmniej od Września ku zimie i podczas śloty.

Chociaż istotne własności oxonu są jeszcze grubo pomroka zakryte i w stanie odosobnionym podziśdzić go nie otrzymano: wszelako można się domyślać, że to jest ciało samoistne; może przekwaszony albo elektrycznie przesycony kwasoród, który w takim znaczeniu posiada wyższego nierównie stopnia zdolności ukwaszania, oraz podniecania gorzenia, niż kwasoród czysty, czyli wyzerajny; oxon okazuje także dobroczynne wpływy na zmniejszenie chorób nagminnych. Tuszymy sobie, że niera-

Tużo uwidzimy rzeczywistość w tym względzie, do odstonienia której przystąpili czynnie chemicy; pochoy zaś dali doktorowie Ireland i Chomet.

Gdy wszystko co na całym ziemiołregu oddycha, co ma życie roślinne i byt Kopalny, co się pali, tleje a w narzeku chemicznem ukwasza się — spełnia ten ważny czyn Kosztem kwasorodu, którego chciwie odszukuje i pragnie: gdzie się znajdują owe niewyczerpane gazy tego źródła? Przy tak obszernej i wielkiej potrzebie kwasorodu, spożywanie jego, według zdania badaczy dochodzi do trzeciej części całej masy. W takim razie powinny go ubywać z naruszeniem prawdziwego stosunku reszty składników zwyczajnego powietrza, gdyby tak szybkiego i znacznego ubytku czynna rodzica nie uzupełniała równą miarą, w każdej chwili i zarówno wszędzie. Jakkor najprzód wszelkie niedokwasy na niemierną przestrzeni wracając do stanu kwasowego za sprawą węgla, czy też przez wzajemne na siebie działanie pod wpływem światła, ciepła, gromu i wilgoci; — nieustannie przechodzą powietrzną wydzielony z siebie kwasoród i to w ogromnej reszcie ilości. Powtórę, państwo roślinne znacznie się w tym względzie przyczynia mianowicie w ten sposób: że węgloród wydobywający się ze zwierząt w chwili oddychania i z kwasów przechodzących w niedokwasy, wsiąka po części w powierzchnię ziemi, a reszta rozpuszcza się w wodzie. Stując w obu razach roślinom za pokarm; co gdy się tak spełnia, odejmuje wilgoci w nich zawartej wody, a kwasoród uwalnia, który też z nich pod wpływem światła w niemierną obfitość wydziela się i nieustannie przechodzi do składu ogólnego powietrza.

Twory gazu tego są nader wielkiego znaczenia i dźwigni

rozmaitości; do rzędu najpiękniejszych należy własność wcielania się kwasorodu w krew podczas oddychania i w tejże chwili przeistaczania nibyczarnej cęgli żyłnej na czerwonoróżową cęgli tętniczą; przez co ta ostatnia nabiera we wyższym stopniu jasnego życia i nowych sił. takim więc bodźcem żywo pobudza do czynnego działania serce, mózg, płuca i resztę części ciała uwarunkowanych krwionośnymi naczyńiami, oraz nerwami; potęgując równocześnie moc czucia, pojęcia, zmysłów, ruchu, mnożenia i rozrastania się. Wyrażając to inaczej, kwasorodem nasycona krew zaostwa wzrok, słuch, dotykliwość, usada wia ładne rumieńce, nadaje tęgosc i wydatność mięśniom wywołując w nich jedność i sprężystosc i siłę dziarską, przy tem wszystkiem obudza odwagę, pomysłowość wznosi.

Ściągający do krwi mlecz pokarmowy, nabywa w chwili zethnięcia się w tem życia źródle z kwasorodem wyższego uwnięzżenia, własności wytwarzania włókniaka nie mniej zdolności przeistaczania swych białych gateerek na czerwone.

Kwasorod będąc ożywiającyym środkiem dla krwionośnego narządu, a za pośrednictwem tego także i dla nerwów, miodownie wspiera odytowe czynności i tym sposobem pomaga do wyprowadzenia z ciała zwinitych i już mu niepotrzebnych resztek. Lemuto właśnie kawodnięczamy owa rzeawosc, na mocy której smacznie jadamy i pijemy, łatwo trawimy, oświeżamy się po krzepiającym snem a po nim nabywamy reszkiej zdolności do pracy. Obaczymy teraz, jak się ma ten, kto zepsutem oddycha powietrzem, cęgli raczej mieszaniną rozmaitych ulotów i gazów, tłumiącą, zmniejszającą, lub wcale zwinieczającą pożytki przedtem z kwasorodu nabyte, co się przytrafia osadzonem

w głębokich albo przepętnionych więzieniach; robotników w kopalniach i w chemicznych pracowniach, tudzież trudzącym się przy wyrobach z łoju i skór, oraz mieszkającym w zagnajonych ulicach i domach. W zdrowiu takich daje się łatwo postrzegać jawne lub ukryte charaktery; u nich, mówi Bichat, krew niedostatecznie rozewglona, dlatego też wyprowadza słabe ruchy serca i opieszałe krążenie; w skutek czego człowiek staje się najprzód ociężałym, ospałym i na wszystko obojętnym; potem zaczyna doświadczać zawrotu głowy, szumu w uszach, osłabienia wzroku i przytępienia reszty zmysłów; niekiedy nadwzrostenia władz zmysłowych, także braku sił nawet do umiarkowanych zatrudnień; dotacza się także nieznosnego bólu w łędziwiach i porcia w okolicy śledziony; wybroczyny z drzazgi, krwotoki z nosa, prastniocy i z części rodnych niewieści, nareszcie puchlina z trudnemi do znieśienia następstwami.

Krew przywłaszcza sobie przy krążeniu westchnieniem bezmala pięć odsetek, to jest: 4,781% kwasorodu, wydając z siebie w ślad za tem podczas odetchu tyleż niemal, bo 4,050% gazu kwasu węglowego; co atoli na wagę inaczey wychodzi z powodu, że kwas węglowy ma znaczną ciężkość gatunkową; w ciągu więc 24 godzin wydobywa się go z płuc u dorosłego człowieka w porze cieplej 89½ lotów, gdy kwasorodu natomiast w tymże samym czasie przy pomniejszych warunkach dostaje się do krwi tylko 65 lotów).

Powietrze staje się tem gęstszym, im jest bardziej oziębione; dlatego w zimie nasycza się krew nasza kwasorodem hojniej, niż w lecie; skąd wynika, że w zimie bardziej bywamy usposobieni do chorób zapalnych, które też za łada powodem złatwością do nas przystają; najłatwiej zaś

po przebiegnięciu, po nadużyciu trunków, albo zbyt tłustych pokarmów, po narażeniu się na ruch nadmierny czyto w podróży, czy na polowaniu, czy też w tańcu; bo wtedy przyspieszony oddech dostarcza do krwi w dwójnasób więcej kwasu, niż zwykle. Nadmiar kwasu w stanie ciała niepokojnym, przy reszcie umiarkowanych warunków nie okazał się szkodliwym; nawet sztucznie pomnożony w powietrzu mierniej ciepłoty przynosił przez oddychanie nim błogie usługi w leczeniu niedokrewności, bladawki i upadku siły. Ludzie młodzi w takich cierpieniach najprędzej odnawiali korzystać, w ciągu bowiem 30 dni obudowało się w nich natężenie takżenie i często potrzebowali posilnych pokarmów, przy czym nabierali ciała, a na wybladłych policzkaach ładny osiadał rumieniec. Odkrycie tego sposobu leczenia winniśmy p.p. Demarquay i Leconte, którzy dociekania swoje posunęli aż do dawania oddychać szczerym kwasem, przerażając dla jednej osoby na dobę do 40 litrów i przewidując aż do sześciu tygodni. Wyniki bywały takie: iż gdy jedni nie doświadczali żadnej prawie niedogodności, u drugich pojawiało się uczucie zwichszanego w ciele ciepła, szczególnie w piersiach; przypadał ból głowy z przyspieszeniem, albo z opóźnionem tętnem; na ranach obficie ropiących występowała różowa czerwoność. Zapewne na tęto zasadzie doznają suchotnicy pogorszenia w zbyt czystym i uduśnianem powietrzu. Drobie atoli zwierzątka, szczególnie ptaszki zamierały po niejakiem czasie w kwasu, w którym z początku okazywały więcej, niż na swobodzie, rękoma i ruchawości.

Wszakże nie na tem konie skutków tak potężnego twora.

Kwasoród stoi na czele działaczów przeznaczonych dla wywierania w nas i utrzymywania ciepłota, tak nieodwołnego i nieodstępnego towarzyska życia naszego, przy którym, a raczej przez który trwa nieustanność tego zrytualności włożonych z rozporządzenia przyrody na każdą, aż do najdrobniejszych cząstek ciała naszego.

Ciepłota nasz jest wynikiem chemizmu, którego, ra Berzeliusz w ten sposób tłumaczy: gdy kwasoród przez oddychanie nabyty, łączy się z węglorodem krwi podczas jej krążenia, wywiera się i przybywa w zdrowym człowieku $\frac{3}{4}$ ciepłota; mniej go przybywa w płodzie zawartym w żywocie matki, tudzież u osób dotkniętych wadą budowy serca, z powodu której tylko część krwi wchodzi w styczność z tym gazem, gdy reszta przeciska się wadliwym otworem, spływając do głównej tętnicy w stanie zmglenia. Zdanie to uznane zostało przez późniejszych badaczy, bo doświadczenia: że w chwili wymiany kwasorodu przy sprawie oddychania na kwas węglowy, wytwarza się w zdrowym i dojrzalym człowieku ciepłota i to w ilości na dobę, jakiej potrzebowałoby do stopienia 80 funtów lodu; co na minutę nieco więcej wynosi, niż 4 stopnie; A. D u f l o s.

Jakkolwiek taki wykład jest trafny w chemicznym znaczeniu: należy jednak przyznać, że do wyrobu w nas ciepłota musi także pomagać ciągłe tarcie się krapież krwi o ściany serca, tętn i żył; tudzież wiek, zdrowie, ruch, sposób zarobkowania, pora roku, ilość i jakość użytych pokarmów, napojów, leków; także nie nadmierzona całość nerwów, wiadomo bowiem, że, w której części ciała główna ich gałąź wpływem wysięku czy rosy nadpsuta, czy przerosnięta, zatem znieczulona

albo narzędziem przecięta została: w tej znajdowano znacznie zmniejszony stopień ciepłoty.

Nie umiemy jeszcze należycie objaśnić pochodzenia pary z gęby; lubo zdaje się, że ona jest wynikiem łączenia się cząstki nabywanego z powietrza kwasorodu z wodorem krwi. Przytoczone wywody nie są bez prze-konywającej doniosłości, że kwasoród gra ważną rolę w rodoci; że jest niezbędnie dla nas potrzebnym i nader pożytecznym. Kto zatem chce być zdrowym, świeżym, samodzielnym władcą, jak fizycznej, tak umysłowej sprężystości; niech unika zepsutego powietrza, a oddycha czystem i należycie w kwasoród uposażonem.

6) Drugim powietrznym składnikiem Azot, saletro-rod, nitrogen, Stickluft. Już sama nazwa odświeża jego własności; a bowiem znaemy pozbawiam, żywot-cia. Przez długi czas, że azot sam przez o śmierć przy-prawia każdego, który nim oddychał; a połączony z po-wietrzem, w którym chociaż przeważnie stanowisko zajmuje, również jest samowystępnym, oddzielnym i nie rozpolonym chemicznie; ~~wzajemnie~~ nie szkodzi, ale bez niego nie możnaby życia utrzymać.

Azot ogromem swej masy zajmuje więcej, niż trzy części w powietrzu. W stanie odosobnionym nie sprzyja on gorzeniu, nawet w nim płomień gasnie. Rodoc nazna-czyła mu miejsce w nadziemnej przestrzeni obok kwa-sorodu i małej cząstki węgla; tym sposobem utwo-rzyła powszechny oddychalny żywot, w którym żyjemy.

Chemiczne połączenie gazu tego wydaje ciała sepe-gólniejszych własności, mianowicie: azot trójoksony

z kwasorodem, daje kwas saletrowy, z wodorem tworzy tleniokwas azotowy, ale pożyteczny dla roślin ammoniak; z węglorodem wydaje cjan. W techniczném znaczeniu cjan pomaga do zrobienia masła przy beztaniu śmietany z powietrzem, arot, czy kwasoród? Podobne zachodzi pytanie przy wybijaniu ciasta, i w skutek tego wcale inną nabiera spójności, a po wypieczeniu innego porozu, smakowitości i trwałości. Sorbet, Takoi turecka, wszakże raptem się tworzy ze zwyczajnego syropu nieustannie wathiem w makutrze, czy w miednicy w jedną stronę mieszanego; i staje się zupełnie odmienną postacią, smaku i gęstości od tamtego.

Jakie są źródła arotu? W uwieczionym stanie zawiera go w sobie obficie mięsino, mleko, ser, jaja; mniej znajduje się go w pszenicy, ryżu, jęczmieniu, owsie, grochu, karpusie, kartoflach i w grzybach. Im jaki z jadalnych przedmiotów bogatszy w arot: tem, według zdania p. p. Boussingault, Schlosserberger i A. Kempa jest pożywniejszym, a u Holwika sztuka kucharska umie nadarzać pożytkiem właściwościami nawet ubogie w niego pokarmy.

Wolnym arotem napetniają powietrze następne wytworzeliska: 1) znajdujące się między Bramaputram a licznymi odnogami Gangesu obszerne bagniste doliny, w których skwar indyjskiego podniebia ułatwia gnicie organicznych jestestw. Można tu doliczyć błota i bagna innych krajów, tudzież cmentarze, śmietniska i wychodki. 2) Pielgrzymki do Mekki i Medyny coroczne niezliczonych band wschodnich fanatyków i niedzawców po większej części pozbawionych wygod i niezbędnych życia potrzeb, podlegających zatem rozmaitym chorobom i bez ratunku

1) Ann. der Chemie und Pharm. LV. 78.

tamże umierających, których trupy równie jak reszty wiel-
 błądów i baranów wielkimi a licznymi stadami na ofiarę i po-
 arm karanych, tu i owdzie po drodze rozrzucone bywają
 i gniją¹⁾. — 3) Przerznięte rąco na wszystkich stanowiskach
 czynne, jakichże nie dostarczają zasobów do wywieżywania
 arotu? Cóż teraz powiedzieć o zakładach, w których na
 wielki rozmiar gina tysiące sztuk bydła, baranów i owiec
 jedynie dla skór i łoju, a stawy krwi i reszta części mię-
 snych swobodnie gniją w dołach i rowach, wytwarzając i na
 wszystkie strony rozsytając chmury odrażających i szkodliwych
 gazów. — 4) Włoty z dna mórz, jezior, zatok i bagien; wysię-
 wy i odchody zwierząt, oraz przeszło tysiąca milionów ludzi.
 Ukrytych. badania wyswiece, czy wydobywający się zewsząd
 nadmiar arotu nie tworzy z węglorodem cyanu, albo przy cią-
 głej grze dwóch tysięcy wulkanów, innego jadowitego gazu,
 który posuwając się po powierzchni kulicy, zatrąwa kres na-
 szą w sprawie oddychania, dając nam cholere, powrotną
 gorączkę, dur i. t. p.

Gdzie się znajdują złota cieleńskie składy siarczynów, czy
 też niedokładnie zelaza: tam przez powinowactwo chemick-
 ne kwasorodu ubywa; arot zaś w tymże stosunku
 przemagać będzie. Przekonywamy się o tem widząc,
 że płomień świecy maleje, a przybierając barwę czerw-
 wonawą, traci na jasności; ciałowicki w takim miejscu
 poczuje w sobie podwyższoną ciepłotę i upadek sił, dostanie

1) Mahometanie postrzegają pielgrzymkę do Mekki ~~za~~ za
 tak wielki i ważny artykuł wiary, iż ją każdy z wyznawców
 przynajmniej raz w życiu odbyć powinien; a kto bez dokonania
 jej umiera, ginie jak żyd lub chrześcijanin. Mahomet przyka-
 zał ją wyraźnie w Koranie. Także teraz siła lub władza po-
 trafi temu przeszkodzić w tłumie raboborniej, ciemniejszej i do kilkuset milionów docho-
 dzącej ludności!

dostanie ekliności i będzie rzeźbić potnieć; nastąpi to w skutek działania aratu przez płuca. Przez zółdek skłodzi ten gaz zupełnie w inny sposób: aratne jądło, składające się po większej części z mięsina, tłustości, oraz nabiału, a używane często i nadmiernie wytwarza w nas zbyt wielkich pierwiastków, w szczególności kwasu mlecznego, który, jeżeli równomiernie przez nerki wydalanym nie będzie, uderza na krew, a ta w podobnym przesyceciu wywołuje wymioty, biegunkę, krótki albo spórniony i ciężki oddech, obfite poty i samą ostateczność. Magendie. — Tworzenie się rozrostów, otłuszczeń i przypadków dny przypisują tejże samej przyczynie. Wobec takich cierpień zaradczym ratunkiem bywa przepłatanie pokarmów mięsnych jarzynami, owocami, mączkami daniami, nabiałem i postem; obok niejadania wieczerzy, czynnego ruchu, rzeźnych we właściwej porze kąpieli, oraz wzięcia odpowiednich zdrajów, osobliwie wody selcerskiej, bilinśkiej, narzanu i t.p.

c) Trzecim i najmniejszym powietrznym składnikiem jest gaz kwasu węglowego. Wydaje go węgloród, carbon, Kohlenstoff, po złączeniu się z kwasorodem. Jak ten również jak poprzedzające, nie ma żadnej barwy; ale jest znacznie cięższym, dlatego też zajmuje największą warstwę w powietrzu, i może być na podobieństwo płynu z jednego naczynia do drugiego przelewany. Łatwo wsiąka we wino i w wodę; ta po dostatecznem im nasyceniu staje się kwasna.

Węgloród jest całkowitą zasadą węgla, stonka i diamentu.

Ciała te są różnych pod każdym względem własności, a przecież mocą natężonego ognia dają się napowrót we węgloród przestawiać bez najmniejszej resztki.

Gaz kwasu węglowego przemysła prawidłowy stosunek ilością w pomieszczeniach, nie mniej w zakładach mieszczących w sobie wiele ludzi, zwierząt i roślin; gdyż kanda jator, indywiduum, wydaje go tam nie mało. P. Valentin doszedł, że człowiek lat średnich wydycha go na dobę o 16^{tu} do 20 uncyj; zaś p.p. Nasse i Brodie dowiedli, że jeden królik wydaje go drogą oddychania w ciągu trzydziestu minut więcej, niż 20 cali kubicznych. Choć p. Dalton wykrył: że w sali, w której przez dwie godziny oddychało dwiesięć osób, przybyło w powietrze będącego gazu tylko 0,01: atoli, gdyby tak liczne zgromadzenie bażyło tam w nocy, gdzie mocą płomienia przy oświetleniu wypala się kwasoród, a natomiast węglorodu xewsząd przybywa, — powietrze mogłoby się stać mniej xodatnem dla oddychania. P. Boussingault wykrył: że w Paryżu wydobywa się w ciągu 24 godzin gazu kwasu węglowego z ludzi, ze zwierząt, z palenia węgla kamiennego, wosku, łożu i oleju, blisko trzech milionów kubicznych metron.)

Tak ogromny wyrób i przybytek gazu tego byłby szkodliwym dla mieszkańców, gdyby się nie układał spójnie w powietrzu do równowagi, czemu dopomaga wiatr, promienie słońca i codzienny obrót ziemi.

Gaz ten gatunkową ciężkością, jakai celuje, wznosi się do dołnych pięt i do chat pobudowanych w bliskości gór wulkanicznych, a także xorojowisk, z których się nieustannie i w znacznej ilości wydobywa. Zgromadza się on jeszcze w piwnicach napetnionych beczkami z bu-

wraceni się trunkami, w których podczas fermentacji przeistacza się cukier na wyskok, a kwas węglowy, dążąc ku górze, wydobywa się w postaci bąbelków i piany. Takimże prawie sposobem przybywa go w izbach i piekarniach porastających drożdżkami podchodzącego ciasta, czy też z drożdżami, z kiszoną kapustą, lub z ogórkami; tudzież w zakładach oświetlanych niecałym kamfem, siarczaniem tlenowym; w klubach i kawiarniach, gdzie wiele tytoniu pali nieprzewietrzając pokoiów, orobienie w zimie.

Działanie na nas gazu kwasu węglowego jakie być może? Według zdania D. Demarquay, wprawdzie do płuc nie wyrządza takich przypadków otrucia, jakie mu zwykle przypisują; a znaleziono ślady w zmarłych w nim ludziach i zwierzętach, nie podobne do tych, jakie pochodzą od wpływu niedokwasu węglowego, *oxyde de carbone*, z którymi tamte raz jedno porożniano. Wypadki zatem spowodowane swądem przygasających węgli, czy też gazem wychodzącym z kufa zawierających w sobie burzące się płyny, powiny być raczej przyznawane niedokwasowi węglowemu, gazowi wodorowemu, wyskokowemu ulotowemu, albo innym niedoświadczone jeszcze znanym pierwiastkom, które się tam równocześnie wytwarzają; ponieważ kwas węglowy jest czynnikiem nie tylko nieoddechującym, zalegającym w płucach ciężkością gatunkową i przeszkadzającym ich czynności, zaś przytem tamującym odpływ krwi z głowy, staje się przyczyną śmierci przez zatkanie czyli uduszenie, *per asphyxiam*.

Potwierdza się to wywody na piśkach wprowadzonych na sznurku, czyli raczej wciąganych przymocowanych przez łańcuch do jaskiniowej zwanej *grotta del cane*,

znajdującej się w kształcie komory pobudowana u podno-
 ża stromej, skalistej góry nad jeziorem Agnano, przy
 Neapolu. Gaz, o którym rzec idzie, zbierając się w niej
 officie niedostrzegalnymi drogami z podziemnych wółka-
 nicznych otchłan, układa się ciężkością swoją we warst-
 14 cali wysoka; reszta wychodzi z niej ponad progiem i
 ginie w powietrzu. Przykro patrzeć, jak zwierzątko prze-
 ciwując niejako zła dole, usiłuje wyrwać się z rąk swego
 tyrańca; lecz go posiadacz nie puszcza, gdy tymczasem kwas
 węglowy zaczyna nań wywierać swoje działanie. Najprzód
 drażni i kłóci go w oczy aż do łzotoku, iż je nieustannie
 musi przymrużać; w ślad za tem pobudza go do kichania
 i kaszlu, co mu zapewne dokucza, bo skumli, zarazem i
 podkaszkuje, by zionąć lepszym powietrzem; lecz gdy mu tego
 właściciel wzbrania: zwierzątko wśród daremnych naterzeń
 i usiłowań pada tamże bez tchu i ruchu. Przekonawszy
 tym wypadkiem widzów o skutkach gazu, wyciąga rękę
 do łaski; jeżeli się pierwój nie ugodził i z pospiechem
 wywleka bezwładny przedmiot zarobkowania swojego na
 świeże powietrze, gdzie psina pociągany sznurkiem to
 w tę, to w ową stronę, przytem nogą potrącany i prze-
 wracany, zaczyna po kilku minutach takiego ocucania
 poracać do erucia, drgać, czechać, podnosić się i znowu pa-
 dać; wnet zerwieć, tarzając się; nareszcie podkaszkiwać
 z radości, że ożył. W krótko potem okazuje mimiczne
 znaki ratowania się; bo się na sznurku silnie ociera
 i naciąga ku chacie stojącej w odległości kilkunastu kro-
 ków, a w drodze ciągle się ogląda bojaźliwie na miejsce
 swego udroczenia.

Ponieważ gaz ten widzowi sięga tam tylko do kolan
 lub mało co wyżej: nie mu też nie szkodzi; ale gdy się
 nachyli i w nim twarz pogrzeży, zaczyna zaraz doświadczać

28
przyskrego crucia, niby pokłówania to w oczach, to w
nosie, i z mu try obficie płyna i kichac' musi. Porwa-
lajacy sobie chci' chwilowo tym gazem oddychac', dostaje
kawrotu glowy i duszności. Dalszych na sobie doświad-
czen nikt tam nie robil. Do wniosku p. Demarquay
Wszystko to zastuguje na uwage, ażeby wiedziec,
gdzie sie stredz oddychania tak niebezpiecznym dla ry-
cia tworem; zatem, nie klas' sie nisko w miejscach
o znajdowanie sig go tam podejrzanych, co latwo poznac'
bo postawiona na ziemi zapalona swieca gasnie, albo
sie pali mitem swiatlem i matym plomieniem. W po-
stawionej tamie szklance z czysta wapienna woda,
osiadzie na dnie, po uplywie kilku godzin, biały pro-
szek weglanu wapna.

O ile kwas weglony jest nieprzyjemnym dla ptac:
o tyle xnosnym i dogodnym dla zoladzka, albowiem nro-
wadzony don' ulatwia strawnosć i przysparza wyzieliny
moeru, co sie potwierdza po wypiciu szeregazowej serawy,
albo ze zdrojow Narzanu, Bilina, Selters, Krynicy i t.p.

Z tresci całego tego przedmiotu wynika: ze powie-
trze xwyrazajne sklada sig w stanie czystym li tylko z
kwasowodu, azotu i gazu kwasu weglowego. Wytwarzajacy
sig w niem oxon, jeszcze nie xupetnie odgadniety. Trzy
inne ciata zachowuja sig wzgledem siebie oddzielnie. Przywie-
brane do nich inne gazy, pyliny, zwierzece i roslinne
wykiewy, elektrycznosć, tudziez wilgoć, zenino lub go-
raco, nadaja powietrzu ceche swoich wlasnosci. Przy-
patrzmy sig, pod wzgledem wplywu na zdrowie nasze
kardemu ze xsegotowych gatunkow.

ce nasyconiu krwi. Kwas weglony, stady w placach, przez mechanicznego ich soba obciężenia, przeszkadza jest
to dodac, ze kwas weglony, stady w placach, przez mechanicznego ich soba obciężenia, przeszkadza jest
przez co ta krew czarna, staje sie niezdolna do utrzymywania życia.
Wszystko to zastuguje na uwage, ażeby wiedziec, gdzie sie stredz oddychania tak niebezpiecznym dla ry-
cia tworem; zatem, nie klas' sie nisko w miejscach o znajdowanie sig go tam podejrzanych, co latwo poznac'
bo postawiona na ziemi zapalona swieca gasnie, albo sie pali mitem swiatlem i matym plomieniem. W po-
stawionej tamie szklance z czysta wapienna woda, osiadzie na dnie, po uplywie kilku godzin, biały pro-
szek weglanu wapna.

Swąd. Z niedopatków, albo z tlejących błękitnym
płomykiem węgla na kominkach, jeżeli jeszcze przedwe-
śnie kalthanych; tudzież z naczyn żarem napelnianych
i stawianych w zimie zwyczajem Włochów, na środku po-
kojów dla ogrzania ich; także ze źle opatrzonych, albo z
przepalonych i niedopilnowanych pieców, oraz z nastawio-
nych samowarów wydobywa się gatunek węglorodu, nie-
złożenia węgla, Kohlenoxydgas, uchodzący pod nazwą
swądu, który zwyczajnemu powietrzu, zawartemu w seku-
płom, lub nie dość przewietrzanemu pomieszczeniu na-
daje własność i siłę zabójczą.

Swąd musi być gatunkowo cięższym, niż czysty gaz tlen węgłowy, ponieważ jak ten onśada nisko, to tamten wszędzie równo, czyli w rozmaitej odziemi wysokości daje się czuć i z odurzającego działania poznawać. Z tem wszystkiem, chociaż się wznosi do wyższych warst, nie opuszcza i niższych; dlatego z miejsca, które zapelnit, najprzód wymykają się koty i pierki; a dzieci ułożone w niskich kotyskach, albo bawiące się na posadzce jedne dostają spiaczki, drugie wymiotów, gorączę głowy, gorączki, czaśem i drgawki. Założone takim wydarzeniem matki szukają skwa-
pliwie przyczyny, która najczęściej znajdując w dalekich domysłach, nie dostrzegając bynajmniej, iż ze stojącego w kącie, czy też na stole samowaru wybuchu, jak z komina waląca z nóg trucizna.

Ludzie dośrodkowi, silnej budowy, przytem odhartowani tytoniem albo trunkami okazyja więcej na swas wytrzymałości, niż inni. Draru dostaja tylko nudności, zawrota i bólu głowy, co nawet dość długo znosić mogą; ale potem następsa się im omdlenie, że słyszą jakiś pisk, świst,

odgłos polnych świerszcików, niby wodopadu, szumu wiatru, dudnienia. Lecz gdy ich na to nieuwaga udaremnia te piękniejsze przestrogi, i nie wychodzą cieniem przedziej na świeże powietrze: skutki swądu niebawem gorę biorą; opuszczają członki siły fizyczne, i ten wybladły, on pościęły chyli się; występuje na ciele rześisty pot; przytaczają się nagabania do wymiotów; emu się w oczach; unieruchamiają się tętnówki; w dodatku dostaje mimowolnych odbytów. Jeżeli i w tym stanie na czyste powietrze wyniesionym nie będzie i nie otrzyma starannego ratunku, pogrążony w przereczonych cierpieniach ginie od przesylenia krwi gorącą trucizną.

Dotkniętego zagorzeniem trzeba przedewszystkiem jak najspieszniej wynieść z miejsca wypadku na wolne i czyste powietrze, najlepiej pod gołe niebo, jeżeli na drodze niechcący zimno i nie słotno; potem odziewszy z niego odzienie, położyć go na ławie, tapczanie, łóżku; bo na ziemi nie tak dogodny i łatwy przyrząd z ratunkiem; utożyć go z podwyszoną głową i z podniesionym tułowiem. Pociągnąć go, gdy tętno, pełne, puszczać krwi z ręki lub z nogi w odpowiedniej ilości, brzygać mu w twarz zimną wodą; rozcierać ręce i podeszwy szorstkami; skronie nacierać octem; pobudzać piersi do czynności naprzemienną bożą uciskaniem i wprawianiem w ruch żeber, a gdy zaczną oddychać, podsuwać mu flaszeczkę z ammoniakem, albo z eterem octowym. Pewniejszej nadziei uratowania go błysnął promyk, gdy zaczął połykać, chociażby jeszcze do przytomności nie wrócił. Korzystając z tego pojawu dawać mu tykwa, ródlańej wody, albo przyprawionej

ioziem cytrynowym, malinowym syropem, lub innym. Jeżeli
jeszcze nie przyszedł do przytomności, dać mu enemę
z zimnej wody i tykwi octu; nie przestawać dawać
podszew szciotkami, wniecać bolu na tyłkach i przed-
barczach gorzycinami, a w ostateczności dla prząsłego
skutku umoczeniem w ukroję płatkami; tymczasem
zaś okładać głowę zimnemi chustami, albo pęche-
nem z garścią śniegu, czy też kawałkiem lodu;
postawić w nosie parę pijawek i po kilka ła uszami.

Jeżeli taki ratunek rychło nie uwieńczy oczekiwanej
pocieszającym wynikiem: nie należy już powstrzymywać
ani tracić nadziei, ale owszem trzeba wytrwale nate-
żać wszelkie usiłowania; nadeszłyś to dążyć do przy-
wrócenia sprawy płuc, serca i władzy; nie przestawać
zatem Techania kosmatem piórkiem noszry; brzygnie-
cia kilku kropel wódki w oczy; roztwierania zębów
drewnianą Topatką i wdmuchiwanie rapomocą, mie-
szką, lub w niedostatku tego, własną uprzednio wy-
płókaną gębą nabrałego powietrza; ile bowiem tak
nabrane i wdmuchnięte orzerwia i ptuca do czyn-
ności pobudza: o tyle wydane przez wydech z głębi
własnych piersi, szkodzi; ponieważ taluś jest węglo-
rodem obciążone, a kto fajkę lub cigaro pali, to
jeszcze w dodatku odurzającym tytoniowym zaduchem.
Scisnąwszy więc choremu palcami nos, wykonywać wdmu-
chiwanie srod ugniatania dłońmi naprzemiennie to kła-
tki piersiowej, to brzucha, nie zaniedbując nacierna-
nia szciotką kregostom i przewracania zagorzonego
z boku na bok; rajtowne bowiem wstrząśnienia
należą do rzędu ocucających środków; również nadunadła
wzynałarku p. Chaussier, krztaniowego ślednika,

32
toku gromu i galwanicznych wstrząsów.

Podczas, gdy się to dzieje, należy, ażeby w pomieszkaniu, w którym chory zagorzał, powietrze było suchem, okna i wietrzniki; wypędzanoby swąd machaniem ręcznikami, serwetami, chustami, stłumiwszy i usunąwszy przede wszystkim to, z czego powstał.

Powietrze piorunujące. Pod tą nazwą uchodzi gaz wodnorogłowy potoczony z małą ilością węgla, *Kohlenwasserstoff*. Tworzy się on właściwie w kopalniach kamiennego węgla i tam w rozpadlinach osiada. Górnicy wszelkich dokładają staran' ku pozbyciu się go stamtąd przez ułatwienie mu wyjścia na wolne powietrze, dokąd też, byleby mu drogę dano, łatwo i prędko dąży, jako gatunkowo lżejszy. Na ten cel wykonywają w ścianach albo w sklepieniach podziemnych karytary wiatrociągi podobne do kominów wykonanych z głębi na powierzchnię ziemi, które stwarzają razem z przewodnikami do wnętrza, nader tam pożądanego czystego powietrza.

Oczyszczony gaz wydobywa się także w ciągu skwar-nych i długopamiętnych upałów, z błot i bagien zagnętych mnóstwem gnijących w nich roślin i zwierząt; dlatego też nazwano go bagnistym gazem, *Sumpf-gas*.

Choćby główną jego cechą jest samowolne płonienie: przecież nie mamy dowodów, by zjawisko to zagrażało niebezpieczeństwem czyto bliższemu mieszkaniu, czy bydłu; co daje się w ten sposób objaśnić: że płomień znajdując dla siebie na otwartym powietrzu nieograniczoną przestrzeń dla niknięcia, ginie w niej.

33
bezsilnie i nieszkodliwie. Lecz gdy się znajduje w stanie uwięzienia, jak to bywa w kopalniach, i tam przez jakąś nieostrożność zapaleniu ulega, xradza gwałtowne i huczliwe wybuchy, oraz spustoszenia, zabijając wszystko, co by się w owym obębie xawierało. Taka własność wyjednata mu przydomek piorunującego.

Dla uniknięcia niebezpieczeństwa nie należy do takich miejsc wchodzić z wolnym ogniem, ze stoczek, albo z turcywem; ale ze światłem zawartem w okrągłych, siatkowatobrocianych, wcale nie oszklonych lampach wynalazku p. Humphry Davy, stuznie lampami bezpieczeństwa nazwanych; płomień bowiem nie przediera się przez siatkę i nie udziela się palnemu gazowi, jaki mógłby się ukrywać w podziemi.

Ulewne deszcze xnimierają wszelką tworę tego ilosci; wiatr go rozpędza; zimno wytrzymując gnicie wytwarzaniu przeszkadza. Powietrze gazem tym obciążone wypiera szkodliwe wpływy na zdrowie okolicznych mieszkańców narażonych nie na chwilowe nim oddychanie; dostają bowiem uporczywój ciężnicy i powrotnój gorączki, którym stanowią xaradza częste wydatanie się, czyli nycierki w suche, podlesne, stowem w dobre uwarunkowane okolice.

Gaz wychodkowy. W dziedzinie przyrody wszystko zachwyca i wabi, bo tam nie bez uroków i naukonych, zatem wszystko chce być xbadanem. To nawet, co dawniej odstręchało i odpychało, już przecie, dzięki postępowi, zbliżyło do siebie szeregiem umięających wyszukiwac xalety i wyprawadzac choruyści. Już prawie nie natrafiamy na takich, którychby oburzało wspomnienie o potrzebie czyszczenia wychodków, miejsce za-

gnojonych i zabłoconych rynsztoków. Wszakże jeden z najważniejszych przedmiotów zdrowia i życia; gdzie bowiem na ulicach, w kamienicach i w najczystszych domach, z powodu zanieczyszczonej czystości technic nie można, bo są zapowietrzane; gdzie woda w rzekach, особливо płytkich nie tylko mętna, ale gęsta od ścieków i zanieczyszczenia w nich przewieci: tam lud, szczególnie głodem, chłodem i mrozami wyćieniony choruje, dobowiem przez zanieczyszczonego napoju oddycha obrydlwym wodorosiarkowym gazem, Hydrothionsäure, wydobywającym się, zwłaszcza w porze ciepłej, w znacznej ilości z miejsc przerzeźzonych, a w niektórych okolicach z wulkanicznych otchłan. Won' wychodząca różni się tem od ostatniej, że nie jest czystym gazem, ale potężonym z ulotami przegnitych odbyć; dlatego też jest nieczystsza i szkodliwsza.

Gaz wodorosiarkowy odróżnia się zapachem jajgniętych; niektórych kwasów zanieczyszczenia barwy na brudną i na czarną. Narażeni na oddychanie nim, nabývają skłonności do bladej skóry, osutek i do potu, który ich wycieńcza. Ludzie zajmujący się czyszczeniem kloak wyglądają misernie, są wątli i słabowici; wyraz ich twarzy przemawia za ukrywającym się w nich nieczystością, którego oni opowiedzieć nie umieją. Dostawcy, od których ci zależą, starają się o dostateczną liczbę takich robotników, dla częstej ich zamiany świeżymi, póki się nie odświeżą i nowych sił nie nabędą.

Do pierwszych zapobiegających tym skutkom i zaradczym środkom należy niepożądane wydalenie się w strony czystym powietrzem oddalone; gdzie zaś tego uczynić nie można, tam dotrzymać staranności do przeistoczenia, albo do

zobojętnienia smrodliwych zarodków, a zatem w przepet-
 nionych robotnikami pracowniach, w oberzach, leżonniach,
 a w szczególności na ich dziedzińcach, kurytarzach i na
 wyższych piętrach, można się od owego wrogiego zapachu
 zabezpieczyć wyprywaniem do przewietrów, albo do woskstrzyn
 w miarę potrzeby po raz co miesiąc, w lecie nawet i czę-
 ściej odpowiedniej ilości niegaszonego wapna; czy też je
 dostatecznie zalewać roztworem siarkanu zielarskiego, *ferrum*
sulphuricum oxydulatum, w stosunku 12 funtów na 100 wody,
 od czego na długie czas niknie garotliwość miejscowa. Czyn-
 ność ta może być zastosowywana do oczyszczania stajen, chle-
 wów i moczowników. W tym celu można także do zalewania
 używać drzewokwasu, *acidum pyrolignosum*, albo przetwo-
 rzonego i drzeziem, mianowicie kwasu fenolowego i
 kreozolu, gdzie takowe z łatwością i łatwo przechodzą.

W czasopiśmie Odeckim brzmiało 1866 r. N 155
 zamieszczono stosowny do tego miejsca artykuł. Wspom-
 namy tu o smole roztającej zawsze w obfitości w garo-
 tworniach, czyli w zakładach do wyrabiania światłogaru.
 Smole tę, czyli w kadzi, czy w beczce zawartą zlewają
 znaczną ilością wody nieustannie mieszając. Po niejakiem
 czasie wypływa na wierzch tłustość, która przy ciągłym
 dolewaniu świeżej wody zbiega przez brzeg naczynia.
 Tym sposobem otrzymujemy smolnemi częściami nasy-
 coną wonistą wodę, a na dnie naczynia pozostaje
 osad. Tęto płyn, ale bez osadu, powinienby się w każdym
 domu znajdować. Zabezpiecza czyli zastania on organicz-
 ne ciała od rozkładu silniej, niż inne, dotąd znane i
 używane sposoby. Należy nim polewać wychodkowe miej-
 sca, pomijając doty, w ogóle nieczystości. Ponieważ zas-
 ta nas znajduje się garowy zakład, to też można z ta-
 łością nabycie węglistą smolę czyli drzezię; co nawet

przysztoby tanięj, niż koperskas żelazny (2 r. — 2 r. 40k. za pud.) Takim więc płynem nie dopuścimy gnicia w pomienionych miejscach; uwolnimy się przeto od nieprzy-
jemnych odrowin i odrażających wyziewów. »

Przewieczarze winni przedewszystkiem postarać się o stłumienie wyziewów którymkolwiek z pomienionych środ-
ków, a dopiero potem mogą przystąpić do wybierania mas i kusp mając przed nosem i gębą woreczki napię-
tione po równej części proszkiem węgla i siarkanu ze-
laza. Duflors, Siret.

Gdyby wywóz na żatowe pola i wyrabianie pudrotty
było bardziej upowszechnione: zatrudnienie, o którym tu
mowa, nabyłoby wcale innego znaczenia i sam przed-
miot stałby się bardziej poszukiwanym, bo dostarczałby
jak właścicielowi, tak wyrobnikom podwójnych korzyści.

W przypadku otrucia przewetowym gazem, trzeba
choremu na czyste powietrze wyniesionemu, spieskanie
rozbranemu i z podniesioną głową ułożonemu często
podnosić do wdechania chlor i to z flaszeczki, czy z
woreczka napiętego chlorem wapna i octem skrapia-
nego, czy też z płatków maczanego w chlorowej wodzie,
którą zarazem zwilżać mu nozdrza; zaś twarz jego skra-
piać zimną wodą z małą ilością octu potężnego
a ręce i podszewy nacierać szorstkami. Pośpiesznie
puścić szklankę krwi z ręki, czy z nogi; przytem
okładać mu głowę chustami w zimnej wodzie wykre-
canemi, albo pecherzem tyjki tartego lodu lub śnie-
gu oziębionym; drażnić mu tytki gorzycznymi aż
do czerwoności. Enema ze szklanki zimnej wody i
tyjki octu należy do środków ocucających. Gdy ratowa-
ny zaczyna wracać do przytomności i może połyskać

37

radzi Dr. Kłarusz dać mu napić się wody z do-
datkiem dziesiątej części chloryny, aquae chloratae.
Nagromadzone w dotach i wychodkach masy, odda-
wna jak gdyby w zamknięciu zostające, wydają gaz,
który się zapala. Wiadomość ta potrzebna smakoszom
cygar i papierosów, ażeby w owe miejsca nie rzucał
gorących zapalek, bo byłyby zadawienia wybuchu.

Inne gazy i zapachy. Chemiczne i aptecz-
ne pracownie, pomimo znajdujących się w nich prze-
dmuchowych kominów i wietrzników, bywają często na-
pełniane rozmaitemi gazami wyrzucającymi się z roz-
kładu ciał chemicznych dla sądowych badań i doświadczeń, czy
też dla przemysłu przeznaczonych. Będą kwasnej, albo
tęgowej własności, jak jod, chlor, ammoniak, podkwas
siarkowy, saletrowy, — wyrządzają stosownie do tej różni-
cy szkodliwy wpływ na płuca i oczy wywołując w nich
rozmaitego stopnia zapalenie. Inne zapachy posiadając
odurzające albo jadowite własności, porażają odpo-
wiednio temu krew naszą podczas oddychania, i tym spo-
sobem albo nas nagle trują, albo też nasycając nas
powolnie swojemi pierwiastkami, wkradają dokucz-
liwie cierpienia. Do tamtych przeważnie należą uloty
arszenikowe, stoniane, rtęciowe, gaz wodorowęglowy,
niedokwas węglowy i swąd; do tych zaś wykwasy od-
urzające ziół surowych, lub zaparzonych, jako to:
lulku, serwołu, bledoty, wilczej wiśni, naparstnicy i t.p.

Dla uniknięcia takich następstw samo zastanowie-
nie radzi niezwłocznie opuścić owe miejsca; by zaś stłu-
mic pierwsze nabytki, jeżeli się jakie czuć dają, należy
na świeżem powietrzu orzeźwić się wypiciem szklanki
chłodnej wody, czy cytrynady, albo herbaty chinisej, albo

filizianki czarnej kawy; powąchaniem octu, lub ammo-
niaku; zwilżeniem głowy i twarzy zimną wodą; zmia-
ną przesiakniętego raduchem odzienia i bielizny, po
uprzedniem wytarciu ciała ręcznikiem mokrym.
Skutki większego znaczenia wymagają zastosowania
ponyżej przytoczonych rad.

Dym z drewn, ze stomy, szmat, smoły i t.p.
nabawia zawrotu i bólu głowy. Przebywających w nim
długo skłania do wymiotów, a w końcu nasuwa na nich
ospałość, drażniąc oczy i oskrzele sprządza strumie-
nie krwi, nie mniej causes drapania w gardle. Ciężkie-
nia te zależą od utajonego w nim oleju przypalonego,
od węglorodu, kresotolu i gazu siadowego. Zaradza
się im przede i skutecznie środkami powyżej przy-
toczonymi.

Olejki lotne wywierają na oddychających ob-
ciążonem niemi powietrzem podobieństwo do pojawów,
jakie wynikają z użycia trunków, mianowicie: rozgry-
wają, nacierają bicie serca, robią zawrót głowy, nie-
których nawet upajają. Przytrafia się to szczególnie w
zakładach i w pracowniach, gdzie wyrób ich z rozmai-
tych części pachnących roślin i drzew smolistych, na
wielki³ rozmiar odbywa się. Niepowinni się na te
skutki narazić drażliwi, krwisi, skłonni do bólu gło-
wy, podlegli rozszerzeniu lub innym wadom serca,
na koniec skłonni do różnicy na twarzy.

Zaradzamy każdemu pojawowi cierpien niecier-
nem wyjściem na czyste powietrze, zwilżeniem głowy
zimną wodą, użyciem kwaśnego napoju i kilka-
krotnem powąchaniem octu winnego.

Muchy hiszpańskie, *lytta vesicatoria*,
la cantharide, Spanische Fliegen. Pod tą nazwą uchodź-
ziak, dość znajomy, mający długości sześć, a szerokości
trzy linii; połyskujący piękną zielono-miedziano-żłoci-
stą barwą, przecin światłu brunatno przyswiecająca.
Oczy jego ciemnobrunatne, płaskie, podługokształtne; głowa
i tarcza wklęsłokształtne; pierś, tylna część ciała i no-
gi porośnięte krótkimi, delikatnymi, białoszarymi włoskami;
skrzydła bardzo cienkie, żyłkowane, jasnobrunatne, prze-
krośzone, schowane pod owymi różnobarwnymi, gęsto-
tworowanymi a w końcu tego zaokrąglonemi pokrywami; mac-
ki jedynastostawowe, nitkowate; nóg sześć, z których prze-
dnie zewnętrzne są pięcio, a dwie tylne czterostawowe, do
sześciu linii długie; przednie krótsze.

Kantarydów ojczyzną południowa Europa; stamtąd
rozjami do nas przylatują na początku wiosny; przebywają
do lipca. Samica składa małe, waleczkowate jajka, z któ-
rych we dwa tygodnie wylęgają się małe, brunatnożółte
gadzienniczki, w ziemi żyjące. Kantarydy barwy ciemno-
fioletowej i dwa razy od wyżej opisanych większe znajdują
się tylko w przedarży i pochodzą z Gwinei, Senegalu oraz
ze wschodnich Indyj.

Oстрым hiszpańskich much pierwiastkiem gwałto-
wnie na nas działającym jest kantaridin; ale prócz niego
zawiera się w nich jeszcze zielona żywica, olej żółty, istota
czarna rozpuszczalna we wodzie i w alkoholu, kwas moczowy
i octowy, fosfor magnezji i włókno.

Kantarydy udzielają powietrzu nader nieprzyjem-
nych, zarazem szkodliwych wyziewów, szczególniej zajmują-
cych nie zbyt wielki obszar. Pochodzą one to bardzo łatwo
po moczonym zapachu niby moczowi mysiego, rozposcierającym
się na znacznej przestrzeni w ogrodach ubranych szpalami

40

z jasionów, klonów, i klabami z pachnących brzoń, na których ten owad gęsto siada i gości przez Maj, Czerwiec i lipiec obiadając liście, a tem samym oszpecając krzewy i drzewa, jeżeli wreszcie przez rękawicę zebranym, albo wstrząśnięciem pnioń i gałęzi na podestane płachty, czy przesiewadła straconym nie będzie. Najłatwiej' daję się to robić w dniu pochmurnym, albo rano. Owad w garnku zebrany umarzać w gorącym piecu, jeżeli ma być przedmiotem aptek; w razie przeciwnym zakopywać go nie płytko i ziemię nad nim mocno udeptywać.

Gdzie z powodu znacznej wysokości drzew owadu porwać się nie można, najłatwiej' stamtąd wybrać się i na niejaki czas osiąść gdzieś indziej niezaniedbując na wstępie przenosić omycia twarzy i rąk, stowem cześci, które zakrytemi nie były, oraz zmiany odzie-
nia i bielizny na świeże.

Ludzie, którym wypadło często przechodzić przez miejsca kantarydów zaduchem napelnione, dostają w głosni i oskrzelach dokuczliwego kichania, kaszlu, świerzbu i suchości w nosie, kichania, zapalenia oczów, różycy w twarzy lub na rękach, moczokapou i gorączki, iż muszą zasięgać rady lekarza, a tymczasem mogą cierpienia łagodzić letnią z cyrtej wody kąpielą i wypiciem parę szklanek mleczanki.

Iżek tedy widoczna, że wielki popełniają błęd ogrodnicy i gospodarze, którzy przy zakładaniu ogro-
dów powodują się li tylko okazatością drzew, poży-
skaniem cienia i pięknej zieloności, a nie bacząc na zdrowie i przyjemność, jakiej' każdemu w ta-
kim miejscu dostarczać winna czystość i świeżość
powietrza obok nasnęszających rozkoszną wonność białych

lily, kiciastej lewkonii, bukietowych oleandron, gwiaz-
dzikon, roza, veredy i t.p.

Należy wiedzieć, że kantarydy, chociażby w mniejszej
ilości potknięte, stanowią pozbawiają życia, ponieważ wzbu-
dzają w najwyższym stopniu zapalenie żołądka, jelit i
całego moczowego narządu, iż wydzieliny moczowe zupełnie
przerwane bywają. Jeżeli się teraz kto zechce wta-
jemniczać w rozporządzenia rządu, co by znalazł? oto
powszechne prawo, że, co jednemu szkodzi, drugiemu szkodzi.
Jakoż, kantarydy, jeżeli nie z rady lekarza i nader roz-
tropnie zadanone będą, szkodzą o śmierć nagłą albo
o nadzwyczajne cierpienia przyporządkowane; chorzący
zaś ptimusz furzwanemu, który się w nich pojawia, gdy
nie będą należycie wysuszone, stają za pokarm.

O tytoniu, jako roślinie powietrze przysięgającej.
Trudno, a może i daremne przedsięwzięcie rozbięra-
nia przedmiotu, na którym natóg i moda swą rękę
oparły; gdy właszą potęgą te, pierwszą utonność
ludzkiej, druga drinactwa płody, bynajmniej nie wni-
kają w sprawę słuszności i zasadności, ale się w zdaniu i obro-
nie despotycznie unoszą i to na zasadzie rozpięszonych kółek.
„bo ja tak chcę”.

Nie znamy rzeczy, któraby, mówiąc bestronnie, by-
ła mniejszych zalec, a przecież pomimo naruszania czys-
tości powietrza, pomimo szkodzenia zdrowiu i kieszeni
zajmowałaby przeciwniej nie tylko pewne osoby, stany, okolicę,
ale całe kraje i narody, — jak roślina po naszymu tyto-
nem zwana. W tem podziwieniu przedstawiamy ją tu
wywodnie dla wykrycia: jakto pryzmaerek, który tak
bardzo wszystkim głowy poraża? ?

Niektórzy nazywają, także prawie ojczyzna wytyka
tej obywatelki świata. Paragwajski *xrodoston* pety,
petun, oraz brazylijski petun powzięty zapewne z od-
głom jaki wydają usta, gdy z nich dymek puszamy;
tyton po haityjsku nazywa się koxobba, po wirginjsku
ippiwok; po marylandsku oronoko; u Eshimów tonak;
u Bengalczyków tumak; po chińsku thuok; w Hindo-
stanie tumbaku; po hiszpańsku tabako; po arabsku
dykan; po tatarsku tutun; po turecku tytyn, tution;
po polsku tyton; u innych knaster, dohan, bakun,
tobak i t. p.

Tyton rodzaju *nicotiana tabacum*, należy do klasy
lejkowatych, *infundibuliformes*. Turnefort, Linneusz
zaliczył go do klasy pięciostopkowej *monopteron*, pen-
tandria monogynia. Według wykładu p. Jussieu
należy on do *dicotyledones monopetalae hypogynae*,
familia *solanaceae*. De Candolle odniósł go do
exogenae corolliferae, familii także *solanaceae*.

Z liczy gatunków do palenia przeznaczonych)
celuje: *Thvetia tabacum*, *fruticosa macrophylla, chinensis*;
nicotiana paniculata, glauca, rustica, suaveolens, persica,
repanda, quadrivalvis 2). Niektóre z tych mają swoje
podgatunki z właściwemi cechami. Liczą dziś w ogóle
pięćdziesiąt gatunków tytoniu amerykańskiego i dwa z

1) Przyjęto mianem: zapal fajkę, lulkę; palic tyton, cygary, pa-
pirosy; aczkolwiek ani jedno, ani drugie nie pali się w wrywaniu, ale
się kurzy, dymi, smali.

2) Wleto jeszcze mamy nieuwzględnionych gatunków, jako to: *nicotiana*
urens, angustifolia, lancifolia, bonariensis, viscosa, pusilla, undu-
lata, glutinosa, cerinthoides, plumbaginifolia, crispata, longiflora,
tenella i *nicotiana Langsdorffii*.

Norwéj Hollandyi. Nie jesteto prawdziwe embarras des richesses? Azya i Afryka, jak De Candolle mniema, nie mogą się poszczycić tym prawem własności, jakim ce- lują kraje powyższe.

Zachodzi teraz pytanie: skąd się wziął tytoń w Europie? Wątpliwe przypuszczenie: jakoby któraś część ziemiołnego posiada swój własny, czyli krajowy tytoń. Chińczycy znają go naprawdę i uprawiają od niepamię- tnych czasów; nie mamy atoli pewników na dowód, że roślin- na ta nie skąd inąd, jak od nich nam się dostata; cho- ciaz tu znówu następuje się prawdopodobny domysł: że Ameryka uważa się za pierwotną, rodzinną stronę tytoniu; a ponieważ Chińczycy z geograficznego potoki- nia swego są jej sąsiadami: preto też mogli go naj- pręd dla siebie nabywać od amerykańców, do których zbli- żaty ich stosunki handlowe, a drogę wykazywał Kompas, jakiego zastosowanie znali nierównie pierwiej, niż my; po zaprowadzeniu zaś plantacyi u siebie mogli nadać- lac nim resztę Azyi a stamtąd Europę.

Jest jeszcze podanie, jakoby hiszpański mnich Ro- mano Pano miał pierwszą sposobność poznania ty- toni w Domingo roku 1496, oraz przyniesienia go tam- tad do Europy. Inni twierdzą, że pierwszeństwo w tym względzie należy się Doktorowi Franciszkowi Herman- der de Toledo, który w 1520 roku przyjechał był tytoń z Ameryki do Hiszpanii i Portugalii. Z tegoż okresu niosą podania, jakoby kardynał Santa-Cro- ce, będąc nuncyuszem w Portugalii, zauważył, iż orzechrna roślina niemato naciśkaniata tamtejszą ludność; wniosukując z tego, że musi być przyteczna, wywiózł ją z sobą i udzielił Arzymowi.

Anglia winna pierwsze zaznajomienie się z tytoniem

44

Kapitanowi Franciszkowi Drake, lubo Oxenstiern dowodzi na rzecz niejakiemu Waltera Raleigh, który za panowania Elżbiety r. 1584 miał pierwszy wprowadzić tytoń do Londynu; lecz był śmiercią ukarany, gdy się okazało, że roślina ta napróżno lud zajmowała i odrywała od pożytecznych zatrudnień.

Zakonu franciszkańskiego Thevet, przyniósł był pierwszy do Francji nasiona tytoniu nabyte w krajach południowego bieguna. Tytoń nie był znany w Polsce do 1563- roku, albowiem Doktor Marcin Siennik, naoczny świadek owych czasów nie nie wspomina o nim w swém dziele pod napisem: Nauka rządzenia ciał człowieka; ani też w księdze skrótej zawierającej odrzysy i obrazy w owczesnej lekoci używanych.

Wszystkie te dowody odsłaniają tylko to: że tytoń wprowadzonym został do Europy około piętnastego wieku dwiema głównemi drogami: jedną od wschodu, drugą od zachodu.

Początek używania tytoniu. Choć i z powyższych źródeł mniej więcej wiadomy jest okres przejścia tytoniu z innych części świata do Europy: wszelako nie odszukano podan, które mogłyby rozwiązać zagadkę: kiedy też właściwie i gdzie najprzód zaczęto go palić oraz w inny sposób używać? Wiadomo tylko z tabakologii Meandra, że narody od wschodu wielko dawno upłynionych znaty te rośliny, może z powodu potrzeby dymu; albowiem w krajach podzwrotnikowych, a nawet północnych, gęstemi lasami, rozległemi łąkami i bagnami obsadzonych, niedość że człowiek skwarzem pląsany bywa, ale jeszcze wystawionym jest na pastwę

45
niezliczonych rojów much, bakoń i komarów; szukając
ratunku przy niedostatku odzienia i dogodnego schro-
nienia, postrzegł: że wszelki owad od dymu ucieka,
musiał więc i sam szukać w nim obrony nie zważając
na wynikające stąd niedogodności postronne, jako to:
na ból oczów i kaszel, do których trzeba mu było przy-
wykać dla porzyskania w takiej zastanie spokojności i
odporu przy nilego poderas jedzenia, smu, nie mniej po-
utrudzeniu na towarach. Nawarzeni na podobne udręczenie
Laponicy, także się ratują okurzaniem swych just,
czyli siedząc dymem tlejących grzybów z gatunku aga-
ricus. Tungusowie noszą w tym celu na ręku niby
kadzielnice napelnione rozżarzonemi węglami, na
które rzucają suche ziota dla otrzymania dymu.

W ciągu tego postrzekono: że dym z niektórych roślin
posiada własność upajania, czyli odurzania, co dało po-
wód do korzystania z nięj w rozlicznych zamiarach. Niej-
pis Herodot świadczy, że Babilonicy i Starożytni
Gallowie mieli zwyczaj w pewnem usposobieniu upa-
jania się dymem konopi rzuconych na rozpalone ka-
mienię. Indyjczycy kapłani odurzali się dymem tytoniu
przy religijnych obrzędach; w skutek czego, udając jesi-
nię wtajemniczonych, raptem na ziemię padali nie okazu-
jąc żadnego prawie ruchu; wróciwszy zaś po niejaki-
m czasie do przytomności i samowiedzy, wstawiali we-
wierać niby natchnieni, jakoby w owem położeniu roz-
mawiali ze złymi duchami, a tymczasem na zapytania
dawali odpowiedzi dwuznaczne 1).

Odtąd zaczęto oglądać na tytoni zabobonnem okiem i
pomieszczać go w szrankach nieporzadku znanstwa. J.
J. Ampère podaje, że dym z tytoniu był rzeczą świę-
tą u ludu meksykańskiego, jako też u ludu Ameryki.

1) Garcie du Jardin t. V. p. 39.

46

potłocznej; przy świątecznych obzędach Monteruma przy-
znawano mu szczególniejszą wagę. U Natchezów kapłan
przewodnicząc ludowi wychodził rano na kopiec, gdzie
oczekiwat Bóstwa, to jest: wschodu słońca; przy pojawie-
niu się pierwszych promieni dawał oznaki cxi i chwa-
ły pusezaniem z gęby dymu. Omatkwaszy, mieszkańcy
jednej z dolin Mississipi, ubiwszy na ofiarę kuba i
pusezali gębą i nosem w chwili owego czynu kłęby
tytoniowego dymu, wymanijając xaxasem: wladco ży-
cia! otóż Tobie dym. Indyjanie Wöginü przypuszczają,
że duch Manita jest utajonym w tytoniowym dymie.
T. Herriot wzmiankuje, że tamtejsi dżicy rzucają
w nabożném usposobieniu proszek z tytoniu do świętych
ogniów; na rozrzucone morze, by je uspokoić; rozru-
cają go nareszcie po powietrzu w czasie burzy da usmie-
rzenia wichrów; wszystko to spełniają z upokorzeniem
w nierachwianej nadziei ubłagania, czy też przeblagania
niebios. Uważając jeszcze tytoni za talisman ochraniający
od wrogów i złych duchów, noszą go w węzłku na szyi.

Ponieważ dym z liści na rozrzucone węgle, czy też
na rozpalone kamienie rzuconych, nie okazywał tych
skutków, jakich postrzegano z wypuszczonego gęba; powie-
to myśl zwijania tytoniu w dudki na podobieństwo kacza-
now; co daleko pozostawia cygarom. Valmont de Bo-
mare wyprawdza go od Karaiwó, mieszkańców
wysp Antylskich. Niejednokrotnie w tradycyjnym uspo-
sobieniu do bezpośredniego trzymania w gębie zieliska sma-
tku przykrego, powiodło do obmyślenia przyrządów
w sposobie naszych fajek.

Pierwszym Hiszpanom i Portugalczykom przypisują
wynalazek pip, czyli we właściwym kształcie narzędzi

47

do palenia tytoniu; chociaż *Ampere* 1) udowadnia, że w kopcach, czyli kurhanach, albo raczej w mogiłach nasypowych, wzdłuż rzeki Mississipi na kilkaset mil tu i owdzie porozrzuconych już znajdowano pipy w liczbie religijnych i pogrzebowych rabython. Mnich Romano Pano, którego Krzysztof Kolumb podczas drugiej podróży swojej zastał był w Hajty, przyniósł stamtąd do Europy 1498 roku pierwszą wiadomość o pipie.

Wynalazkom temu padałano w różnych krajach rozmaite nazwy: po polsku kulka, fajka reperone z niemieckiego Pfeife; u kawałskich mieszkańców nowie się hanka. Fajki wśrednie prawie mają mniej więcej zbliżone do siebie podobieństwo; chińska składa się z trzech sztuk: z cześci podobieństwo; chińska składa się z trzech sztuk: z cześci do ust przetrnaczonej; z cybucha, który bywa cienki i z ciemnego drzewa; na koniec z cześci do nakładania tytoniu. Ostatnia ta, oraz pierwsza sztuka wyrabiane bywają z nieczystego srebra.

Buriaci od północnego brzegu Bajkału wyrabiają ze srebra albo z miedzi jednolitą hankę; na jednym jej końcu znajduje się wydrążona główka dla nakładania tytoniu, a z przeciwnego palą, czyli dym ciągną. Poludniowi mieszkańcy robią takie cackowite hanki, ale z drzewa. W tym celu oczyszczają sosnowy patyk nożem nadając mu kształt fajki, potem rozstępują go na dwoje; w każdej połowie wydrążają otwórki dla dymu, w grubszym zaś końcu jamkę dla nakładania tytoniu; co zrobivszy składają obie połówki otworami do siebie, związują one rzemieniem i to stanowi gotową fajkę. Zereli się zatkła, rozwierają połówki, każdą oddzielnie wyszczepiają, poczem znowu pomienionym sposobem spajają i związują rzemieniem. Hanza taka przy ustawier-

1) Promenade en Amerique, Etats-Unis, Cuba, Mexique.
T. II p. 210. Paris 1855.

nem paleniu z niej nariaża sokiem tytoniowym; w ta-
kim razie krajowice po rozebraniu jej, wybiera socany
gęszcz nożykiem dla wytarzania w nim xrynków suro-
wej brzozy, któremi w niedostatku tytoniu nakłada no-
wą kanzę. Gdy wszystko sok tym sposobem zużytym zo-
stat, wypala na koniec i samą kanzę. W północnej Sy-
berji robią główki kanz z mamutowych kości a cybuchy
z drzewa 1).

W Pouques, departamentu Nièvre, znajduje się kamie-
nica 2), według opisu pewnego podróżującego, o ścianach ró-
żowych, okienkach zielonych, a przed nią ogródek. Przy
zapukaniu me drzwie, prosię pamiętać, że to muzeum,
i nieinaczej; samych fajek znakomity zbiór. Jakże tylko
do palenia tytoniu przyrzędy bujna wyobraźnia wymy-
ślić mogła, czyto co powaźnego, czy smieszkiego, czy skro-
mnego, ulubionego, — wszystko tam się znajduje. Można
tam widzieć historyczne fajki, oraz takie, które za-
wdzięczają sławie swojej ulubionemu adarzeniu,
mianowicie: że bywały w ustach Królów, Królowej i
Starych dowódców na białkach, w chwili nudoty, albo
w usposobieniu do wzniosłej dumy po odniesionem zwycię-
stwie.

Początek palenia tytoniu jest pomroka dawności
zakryty, nawet rozmaity być musi, bo ten i roślina
nie w jednym czasie i nie od razu wszędzie poznana oraz
rozpoznana była. Więć jej początkowie opierała się
ościane zabobonu i długo rosła w roku pewnej tylko
kasty, nim się za obręb jej tajemnic przedarła. Nie jest
przeto i sama z siebie zbyt pochwytna Talona, iżby się

1) Табаководство и торговля табакомъ въ восточной Сибири. Н. Щукина.

2) Dr. F. Roubaud. Pongues, ses eaux minérales et ses environs.

wszystkim, i przeto podobać mogła; nakoniec nie stanowiła wówczas tak warne go przedmiotu, aby mogła być rodo-
tanów lub dziejopisów uwagę na siebie ściegnąć. Z póź-
niejszych już epok wiadomo, że palenie tytoniu we Fran-
cji zaczęło się za Ludwika XIII; kiedy to Nicot sprowa-
dził z Lizbony długie cybuchy zaopatrzone na niższym kon-
cu w srebrny przyrząd do fajki podobny; ten wzór postąpił
przedsiębiorcom do nowych i dogodniejszych wynalazków w
kruszu, drzewa, piaski, porcelany i gliny; i tak bogacz,
jak niedzarr zarówno znajdował za swoje pieniądze wolny
przystęp do nabycia narzędzia nowej zabawki, do której
gdy się namiętność coraz bardziej wzmagała, wielu z cę-
kawych wratowało na skutki.

Najprzód dostrzeżono, że ci, którzy go często palili,
niewiele potrzebowali jada. Dobra sprawa, pogadywano;
mamy teraz Tatry środek ku zapewnieniu istnienia. Jeżeli
Czukczowi, lub Jakutowi zabrakło na polowaniu pokarmu,
ale worek tytoniem nabitą spoczywa w jego kanadrze;
głód mu nie dokuczy; nakurzywając się boniem do syta, zasy-
pia, jak po dobrym obiedzie. Potem zaczęto rozmyślać,
czy ziele tej rośliny nie okaże większych ustąg dla ludzkości.

Pierwotne zasmakowanie w ziele tytoniu przypi-
suje najtkom, chwyciłszy się tego środka w niedostatku
żywności podczas dłuższej nad wyrachowanie zębków i rau-
warzywsszym, że głód przestał im tak dokuczać, jak przed-
tem naprzykrzał się. Zadowoleni takim na sobie do-
świadczeniem, posunęli badania swoje dalej; miarowicie,
wzięli się do ziele tytoniu w celu zardrzym od gnileca,
który ich na morzu trapił; lecz w tem nie powiodło się im.
Czynione przez innych na statym łodzi dociekania, zato-
żenia wcale nie potwierdziły, lubo za pierwszym skutkiem
twierdząco przemawia zernanie zgłodniałych cyganów, tu-

50

dzierz pogrążonego w niedostatkach podbiegunowego ludu. Chamberet przytacza, że Indyanie upalają szkoki, potem je trą na proszek, którego po równiej części z łuskiem tytoniu nabierają do gęby i na papkę zmiuwają; po czem z tej masy starają nieco większe od grochu gateerki; te wypuszczają w ciemiu i do nocy chowają. Gniebieni w dalekich podróżyach pragnieniem i głodem, biorą jedną lub dwie gateerki, umieszczają je między wargą dolną a zębami i z nich sok wysysują; tym sposobem uspokajają na kilka dni owe żądania przyrody.

Żucie tytoniu musi należeć do czasów bardzo dawnych; cztowiek bowiem żył przed stanem pasterzkim roślinami; mógł więc natrafiać i na będącą w mowie, którą kosił, żując, czy jedząc doświadczać wyżej przytoczonych własności i z nich w potrzebie korzystać.

Tabaka należy do wyrobów wyższego rzędu, oraz do potrzeb abytkowych; musi być przede plodem najdoszłym i szyć się prawem pochodzenia z krajów oświeconych. Początek zarywania jej wyprawdają z Hiszpanii i Portugalii; stamtąd przeniosło się ono do Francji, kiedyto Jan Nikot, poseł przy dworze portugalskim przyszedł był z Lizbony około 1560 roku Katarzynie de Medicis nasiona tytoniu, a z niemi razem pudełko tabaki. Królowa z poezym, jak to bywa, wahała się czynić pierwsze na sobie doświadczenia prosząc oświeconych i niejakich czas powodowała się oględna wstrzeźmielnością; lecz gdy cierpliwość zabrakła i zapanała ciekawość, zaczęła się Królowa radować najprzód samą tylko wonią, a potem przystąpiła do zarywania; do czego wkrótce wciągnęła swego syna Karola IX; któremu zarywanie tabaki miało

postawić do pozbycia się migreny.

Na ogół tak świetnego skutku, znaczenie tabaki bardzo się wzmiało; żarjowanie jej znalazło nader prędko u Dworu gorliwych naśladowców i pochlebców, którzy je błyskawicę chyłocią wprowadzali w modę i to naterjało do dobrego tonu. Roslinie, z której ten wyrób pochodził nadano miano nicotiana, ku czci i pamiętce gorliwego o upowszechnienie jej pona Nikota.

Spółczesnie pojawiło się mnóstwo ładnych tabakierek dla dogodnego z sobą noszenia tabaki, tudzież dla częstowania własnego, lub nabierania cudzej; jeżeli się komu dostała tabakierka w spadku, w darze, czy przez kupno, przytem złota lub srebrna, ładna, miniaturą przyozdobiona, albo drogiemi kamieniami ubrana, — cóż z nią począć? Trzeba tabakę żarjować, choćby go przyroda matym obdarzyła nosem, choćby nie naterjał do kicby sensatów.

Stronnictwo. Z poprzedzających przytoczeń wiadno, że tytoniowi oddawna jakaś tajemniczość przyznawano, w którą ślepo wierzyły dzikie plemiona zabobonnej rasy; lecz jak wytłómaczyć i jakim okiem mierzyć pokolenia późniejsze, a tem bardziej oświecone, dzisiejsze, które czy nie z wyższm uświeleniem roślinie tej kłódują! Padajemy tu panegirych gładkim wierszem i sławnym ~~tytoni~~ dobozem wyrazów celujacy, ktorym autor Castor Durante tłamy ludu na swą stronę przyciągaj.

Nomine, quo Sanctae Crucis herba vocatur, ocellis
Subvenit. et sanat plagas et vulnera jungit;
Discutit et strumas, cancerum, cancrasque sanat
Ulcera, et ambustis prodest, scabiemque repellit,
Discutit et morbum, cui cessit ab impote nomen;

Calefacit et siccant, stringit, mundatque, resolvit,
 Et dentum et ventris mulcet, capitisque dolores;
 Subvenit antiquae Tussi, stomachoque rigenti
 Renibus et spleni confert, utroque venena
 Dira sagittarum domat, ictis omnibus atris
 Haec eadem prodest; gingivis proficit, atque
 Conciliat somnum, nudaque ossa carne revestit;
 Thoracis vitus prodest, pulmonis itemque,
 Quae duo sic praestat, non ulla potentior herba.
 Hanc Sanctacrucius Prosper, quum nuncius esset
 Sedis Apostolicae Lusitanas missus in oras,
 Huc adportavit Romanae ad commoda gentis.

Co tak brumi w przekładzie: wiele uchoodzące pod
 nazwą Sanctae Crucis 1) pomaga w bólu oczów, leczy
 stłuczenia, rany, gardziele, rakowce, wrzody, wrakowa-
 ciate, oparzenia, krostę i rozmaite inne dolegliwości;
 rozgrzewa, osusza, ściaga, oczyszcza, rozmiecha; Tagodzi
 ból zębów, głowy i brzucha, przynosi ulgę w zdmuchanym
 kaszlu, w zaparciu kału; Słuzę nerwom i śledzionie;
 niszerę jad na strzałach i w ranach; skutecznie drziata
 na drzazga; udrziata smu; pokrywa ciatem obnażone kosa;
 Słuzę w chorobach piersiowych, osobliwie płuc, pomagając w
 obu razach drzielnej niż jakakolwiek inna roślina. Sprawa
 dril ją do nas dla dobra ludu Sanctacrucius Prosper, bę-
 dąc Nunciuszem Stolicy Apostolskiej w Lusytanii. »

Późniejsze wyjaśnienia przekonają o myślniej war-
 tości tej pochwały, a tymczasem postuchajmy, co dru-
 dzy prawią. Alfons Demersay wspomina w dziele
 swoim du tabac au Paraguay, że w Paragwaju drzei
 rzędwo umiejące srebrotac, już się użera sztuki zwi-
 jania cygar. Dorosli skwarem podniebia wycienieni nie
 myślą o chlebie ni o jutrze, byleby tyton mieli. Palący

1) Tak w ówczes nazywano tyton ku pamiętce Nunciusza
 Santa-Croce, który nim Prymian obdarzył.

doznaje przy tej takoi niejakiego orzeźwienia nabierając siły i chęci do pracy. Kobiety wskazane według krajowego zwyczaju na życie siedzące, znajdując w liściach tej rośliny jedyne rozładowanie w tęsknocie i smutku; przytem czują niewyczerpane źródło dziwacznej rokoszy i miłego chwila przepędzania. Ale też konsumpcja tytoniu jest tam tak wielka, iż na jedną osobę przypada corocznie po sześć kilogramów, czyli około dwiętnastu aptecznych funtów. Wzywają go tam zapamiętałe wżrysy.

Czytamy na 311 Str. T. VIII piśm. A. Mickiewicza: gdy cygan wbity na pal drgał się w okropnych męczarniach, dwaj księża przyszli do niego chcąc go pocieszyć i nawrócić. Odpowiedział im z największą serwowścią: że gotów przyjąć wiarę tego, kto mu da trochę tytoniu, aby mógł skonać paląc lulkę. — Barthélemy w swoim *l'art de fumer* p. 120, twierdzi: że tyton podtrzymuje siły w czasie przesilenia choroby. — General Moreau, będąc śmiertelnie ranionym w obie nogi pod Dreznem, zarządził podczas chirurgicznego rekozytu jedynej tylko ostrydy cierpienia: dajcie mi cygaro! — Chamberet następnie się unosi w swojej *Flore medicale*: xbolaty jeniec, byleby mu tytoniu nie zabrakło, xnosi cierpliwość niewolę i nędzę. Cytoniek światły przybiega don w tęsknocie i w smutku. Tyton przynosi ulgę w dolegliwościach, pociesza w niepowodzeniu oraz dodaje otuchy nieszczęśliwym ofiarom sprawiedliwości ludzkiej.

Czyliż nie zostawił śladów dzwactwa J. Corneille, gdy rzekł: niech sobie filozofy prawia, co im się podoba, ja mniemam, że nic nad tyton; wszakże już nawet usonych do siebie przygarnął. Nie wart życia, kto bez tytoniu żyje. Tyton nie tylko rozwesela umysły, ale i do cnót prowadzi; przy nim każdy ucy się być wietelnym. Alboż nie widzicie, z jak ugrzeźmioną powier-

54

chownością i obowiązującym układem smakosze, uprzedzając każdego myśl i rządanie, udzielają go sobie nawzajem, bo tytoni wzbudza uczucie honoru i wywołuje zauroczenie we wszystkich którzy go używają. —

Te i tym podobne rzdania, poderwy, pochwaty, czego nie zdolają wnieść pod sklepienia sławy, gdy polubić i również potępić, czemu nie sprzyjają? Naganna wprawdzie, lecz niestety zanadto upowszechniona wada.

Pod taką opieką tytoni rzwładał światem, iż go wszędzie pala, na ulicach, na przechadzkach, na igrzyskach, w domach, na balu, przy rżkarsce, po obiedzie, podczas uert klubowych, przy zatrudnieniach i zabawach, przy dzieciach i damach, aż już i te przesrty na jego stronę; pala go lekarze podczas narad, nawet i przy chorvch nie lekając się odpowiedzialności przed własnym sumieniem za pucie, im tak niedosownego Trooka, jakim jest czyste powietrze; pala urzędnicy przy obradach; bywa i tak, że palący w gronie osób, podaje nadessane cygaro rżsiadłowi, ten pciągawszy parę razy udziela go drugiemu, ów trzeciemu i tak następnie, aż obrzydliwie rżstlinione obejrze do koka.

Tak więc, Romano Pano, Hermandez de Toledo, Nicot i Thervet oberwali Europę a tytoniem i wymyzyli ją sposobu używania go; Portugalczycy oberwali z nim Japonię i Chiny, Europejczycy wschodnich Indian i resztę krajów. Pierwotny rżaczatek używania go wyprawdza się od dzikich plemion; teraz, już się stał rżczem nadzwyczajnego poszukiwania i niezbędna rzacz na mocy rżnalogowania ludu, drugi rzacz przez nptyny rżdzającej mody, z pod jarzma której nie pędzić wyjdzie, aż się usporobić do niego osłabi, czy też aż rżnwwaga górz wexmie, lub nakoniec aż go przyzwyczajony przedmiot rżestąpi.

Uprawa. Wspomnijmy cokolwiek o rachodzie, jakiego uprawa tytoniu wymaga; a przekonamy się, ileto częstokroć trudów pochtania przez siebie niegodna.

Pomimo coroczne go w różnych krajach i w nader wielkiej ilości rośliny tej zbioru, poszukiwanie jej wросло do tak wysokiego stopnia, że prawie wszystko na miejscu rodzinnem spożywaniu ulega. Ameryka kurzyma znaczna część własnych wyrobów; Austria zabroniła wywozu; Argolida, Macedonia i Egipt, z powodu wygórowanej tam potrzeby nie udzielają jej Europie; Francja zapewnijąc się zaopatrzeniem w tytoni poraprowadzała plantacje i w takich departamentach, które dotychczas takiemu przemaczeniu jeszcze nie podlegały. W posiadłościach Afryki zajmują polieny tytoniu coraz większe obszary. Dawniej przemaczano na ten cel pola leżące tylko we Włoszech, w Hiszpanii i Hollandyi, a teraz we wielkiem księstwie Pradenskiem, w Bawaryi i w Prusach, Rosya i sąsiadujące z nią wschodnio południowe krajiny wydają go również w ilości wielkiej.

Nie wszędzie trzymają się jednostajnego uprawiania sposobu; rozmaitość ta zależy od podniebia, od własności gruntu i od stopnia przemysłowości. W południowych stronach siła rodości znacznie się przyczynia do wegetacji; w okolicach północnych owobliwie na początku zachodów, ręka ludzka znajduje więcej niż tam, zatrudnien, ponieważ niemal łowić musi promienie słońca i ciepłik, które się gdzieindziej dobrowolnie nastroczają. Syberiański oddając się wytłaczaniu polowanu i rybołówstwu, rącznie grzędami lub rolę porzytują sobie za uobliwienie; z tego powodu karząd ogrodami należy do.

Kobiet szczególnie miejskich. Wiśniówki przekształcone bywają do innych gospodarskich robót.

W kwietniu więc, gdy już śnieg zginął, gospodynie zaczynają nasiona poroszczyć. Jakoż, roztłuszczy na desce potrzebną ilość i nie grubo zmiłowanego mchu, nakrywają go mokrą płótnem, na którym sięja nie gęsto nasiona tytoniu. Trobinwszy to, nakrywają one drugim płótnem, jeżeli koniec pierwszego do zawracenia nie wystarcza. Wszystko raz jeszcze mokrym przyrzucają mchem i przenoszą do ciepłego miejsca; zwykle kładą, ileby takich desek było, w bliskości pieca.

Nasiona po kilku dniach zaczynają roślinki puszczać; tymczasem kobiety przysposabiają rozsadnik. W tym zamiarze używają w ogrodzie na ziemi ostrej polana w czworobok, wykopują płytko zawartą między niemi ziemię odrzucając ją w stronę; po wykopaniu czego zasypują to miejsce na powrót na dwa cale grubości, lecz już czarnoziosem przywiozonym na tabakach z Łamiasza, gdzie był wreszcie przygotowanym z przesianego na przetakach nawozu.

W innych krajach z doświadczenia wiedzą: że piór, łodyga, liść, kwiat i owoc nabywają wielkości, kształtu i okazyści, tudzież ulepszonej smakowitości, barwy i wonności od gatunku ziemi oraz płynu do podlewania używanego; z tego powodu przygotowane urządzenie ziemi, szczególnie gliniopiaszystej uważają za ważne i nieodwicie potrzebne. Wykonują więc to moxolnie mieszając ziemię z uprzednio wyrobionym nawozem bydlat, baranów i wieprzów, do którego wchodzi makucho i krwi mocz. Rozrzucając pudretty takie ta mięwa swoje znaczenie. Niektórzy zwracają pole

resatkami tytoniu, wapnem, pomiotem ptasim, zamutem rzek lub morza, niekiedy rybą, padliną, końskim gnojem a nawet popiołem. W obrębie takich zachodów, przekonano się nareszcie, że tytoni zawdzięcza swoją pięprzko-
watość kromienu moczowi; od nawozu wydającego dużo amoniaku nabiera piekącego smaku, wcale zaś nie-
przyjemnego od gnoju końskiego; od bydźcego staje się łagodnym, ostrym zaś w ziemi wilgotnej i zimnej.

Przystępując z kolei do dalszych zajęć, robotnika po przygotowaniu wytkniętym powyżej spowbem kwatery, nabiera do gęby porośniętych już nasion i rozsiewa je pierwszą w rózne strony po rozsadniku. Łanianą tak powierzchnię przykrywa cionką warstwą sianego czarno-
ziomu i wodą skrapia.

Dla podniesienia i utrzymania ciepłoty przykry-
wa na noc rozsadnik deskami, a te nakrywa przescie-
radłem, tyznanami, starą odzieniem i skórą mołna.
Jeżeli następny dzień jest pogodny i ciepły: zdejmują
deski z wierzchu dając przystęp promieniom słońca ma-
jącym ogrzać ziemię. Po trzech lub czterech takich
dniach tytoni wschodzi; jednak zostaje w rozsadniku,
aż pierwsze zewnętrzne liście cotyledones, wypusci; tymcza-
sem odbywa się codziennie swoim porządkiem przykry-
wanie onego na noc, odkrywanie na dzień i skrapia-
nie wodą za pomocą maczarki albo kropidła. Gdy
gospodynia uwidzi, że rozsada dobrze zeszała i coś nad
własną potrzebę może pozostać, wykopyje zbynającą
i w przetakach na rynek wynosi dla przedania tym, u
których nasiona mierzeży.

W końcu Maja, zarwycraj po okwitnienu czerem-
chy, przesadzają tytoni, czyli raczej przenoszą go z roz-
sadnika na grzędy uprzednio należycie przekopane, zas-
adzone w bruzdy i gnojem ulepszone, jeżeli przez ciągłe

58

na nich kasiewanie ziemniaków.

O zmianie poziomów nie mają w tamtych stronach ani pojęcia; dlatego też jedne i te same grzeczki sturają im od nadziadów zarówno pod tytoń, jak pod kartofle, kapuste, ogórki i t. p. Na takich więc, szerokiemi łopatami równanych kopach dołki w odległości jeden od drugiego na arszyn i w każdym z nich sadzą po jednym krzewku, podlewając w ślad za tem. Posadzenie to wywrócają sobie pomysłnem, które przypada w pochmurny, albo w dżdżysty dzień. Wymaga się tu codziennego w czasie poranku polewania, a przynajmniej, dopóki liście nie zaczną własnym ochładzać się cieniem.

W końcu Czerwca zaczyna się roślina krzewić; wówczas też obrywają jej starannie zbędne liście, zastawiając na tygodnie niewielej nad pięć lub sześć. Po kilku następujących tygodniach nastaje kwiatostan. W tej epoce roślinnego życia rzucają nie potrzebne główki kwiatowe, oszczędzając ich li tylko tyle, ile da nasienia potrzeba. W skutek tego przechodzi wszytką wegetacya do porostatych liści i roślina staje się bujniejsza.

Okolo 15^o Sierpnia tytoń już nabrat okaratego pokoru i otrzymat nazwę dojrzatego. Wtedy obłamują go, czyli obrywają mu liście i) składając one w kupki tamże na grzędach, bo w takim tylko stanie mogą mu nie szkodzić. Gospodynia cieszy się teraz, widząc usiłowania swoje pomysłnym uwieńczone wynikiem, gdyż tytoń w takiej postaci stanowi tam pewną, reflojną własność, oraz nadzieję przedarć. Z pomienionych kuppek przeniesionych do szopy, albo do inby zdejmują liście takim porządkiem, w jakim układane były; przesuwają je drugimi zielarnemi igłami i nasuwają kolejno na

1) W Belgii, jak świadczy G. Demoor, du tabac. Bruxelles

1858. p. 138. tytoń krzewi, albo rzucają go blisko siebie i potem by go wysuszyć, wtedy liście obrzucają obrywając każdą wieńcówką na doł i wzdłuż, przynajmniej, w połowie do lasu, czyli wódek wzmienionych nad poziom i opatych końcami na kartach.

szpagat mający sześć długosć, nie ścisną ich bynajmniej. Wieniec w ten sposób utwierdzają wieszając pod dachem, albo rozciągając go w pewnej od ziemi wysokości na słupie, od czego liście żółkną. Kmykle restaurują go na tym miejscu aż do zebrania z pola kartofli i kapusty.

Łupetny zbiór konicy się tam w połowie jesieni i wtedy przenoszą wieniec do izby. Zapobiegając kruszeniu liści, skrapiają je wodą, a po dostatecznym zwilżeniu zdejmują porządkiem ze szpagatu i rozciągają uwarunkowane karidy z osobna; tak rozrównane układają jeden na drugim gładką powierzchnią na dół; co zrobisz, zwiążają tondy sznurkiem taczac po kłkancie i więcej sztuk razem. Pęki takie, czyli wiązki nazywają papurami, które układają w stos, cokolwiek nakrywają i w tym stanie restaurują w izbie na parę tygodni. W ciągu tego czasu tytoń wyrabiając się sam w sobie, nabiera odurzającej własności; taki więc utwierdzony w beczutkach wnoszą do spiżarni, gdzie zostaje do wiosny, albo do pierwszej dogodnej ceny.

Znajdujemy w dziele Dra. Duflos str. 213. że rozmaite bywają sposoby przyrządzania tytoniu, by go zrobić smaczniejszym, przyjemniejszym w zapachu i powabniejszym w barwie. Na ten cel skryje gotują polewkę na podobieństwo sosu; domyślamy się, że do niej wchodzi cukier, sok niektórych owoców, nawet wino, woniące róże, sól kuchenna, saletra, chlorek wapna i t.p. W niej tedy maczają liście do palenia przeknane, a dostatecznie przesiąknięte okurzają pod kwasem siarkowym lub saletrowym; co wprawdzie nie miałoby tak złego znaczenia, gdyby dla nadania im pieprzowatości nie dodawano do owej polewki liści ewikty burgundskiej, pokrzywy, blekotu, bielania, makowca, siarkanu żelaza i miedzi, alunu, octanu ołowiu; co większa, dwuchloru rtęci. Leer nadwzięciu temu już prawie zapobieżono, chociaż

1) Мускусъ Моск. бумп. двѣхъ. Грѣб. смр. 21. С. Пемрѣ.
1857 2.

rzeczy nie można, że stanowczo i wszędzie.

Rozbior tytoniu chemiczny. Dotąd rozprawiliśmy się nad zaletami i pochwaltami tytoniu opartemi li tylko na pozorze i wrażeniu; wniknijmy teraz w istotę rzeczy ze stanowiska nauki, czyli ścisłych badań i bestronnych wywodów, a co innego się okaże.

Wielu anatomicznych uczonych zajmowało się chemicznym rozbiorem rośliny tej rozbiorem. P.p. Posselt i Reimann dokładnie wykryli, że w 10,000 częściach liści tytoniu, *nicotiana tabacum*, zawiera się:

Nikotyny (zasady tęgowej)	6,0
Nikocyany (szczególnego olejku lotnego)	1,0
Gorkawego wyciągu	287,0
Leposoku w połączeniu z jabłczanem wapna	174,0
Chlorofilu	26,7
Białka roślinnego	26,0
Kleju	104,8
Kwasu jabłczanego	51,0
Chlorku amoniaku	82,0
Chlorku potasu	
Saletrzanu potasu i innych soli	
Krochmalu	ślad
Włókna roślinnego	496,9
Wody	8828,0
Fosfanu wapna	16,6

P.p. Chatin, Casaseca i Lucas dowiedli jeszcze obecności jodu w tytoniu 1); czego atoli drudzy nie znali; co zapewne zależy od gatunku liści do rozbioru użytych.

Podczas fermentacji, osobliwie w lecie wydobywa się z tytoniu znaczna ilość amoniaku dejącego się poznać nie tylko po zapachu, ale także przez oddanie

1) Journal de Pharmacie et de Chimie T. XXIX p. 122.

61
flaszeczki zawierającej w sobie kwas wodorochlorowy, nad któ-
rym niebawem wznosić się będzie biały dym czyli znak two-
żenia się soli ammoniackiej.

Wykrycie stosunkowej ilości nikotyny w rozmaitych gatu-
nach tytoniu winniśmy p.p. Boutron i O Henri.
Dowiedli oni, że w tyśiący grammon liści pochodzących z
krajów północnych, zawiera się Nikotyny . . . 11,28
w pochodzących z Ille-et-Vilaine . . . 11,20
z Virginii . . . 10,00
z wyspy Kuba . . . 8,64
z Lot-et-Garonne . . . 8,20
z Lot . . . 6,48
z Marylandu . . . 5,28

Nikotyna jest głównym działaczem tytoniu; jest to
podług zdania p. Vauquelin pierwiastek ostry,
rozpuszczalny we wodzie i w wysoku, bez barwy, to-
tny; odróżniający się właściwym tytoniowym zapachem,
na powietrzu ciemnieje i gęstnieje; będąc łagodnej własno-
ści osadza w płynach rozpuszczone kwasy; kwasy na-
syca dobrze, ale sole krystalizują się z trudnością i są
łatwo rozpuszczalne.

Podług rozbioru p. Barral, nikotyna składa
się z 71,52 części węglorodu, 8,23 wodoru, z 13,13 kwaso-
rodu i 7,12 azotu; co równie 100,00. On pierwszy otrzy-
mał ją w stanie kryształnym.

Nikotyna jest najśmiertelniejsza z roślinnych trucizn.
Kropla puszczone na język miernego psa, zabija go w
ciągu trzech minut. Z liczby czynionych w tym wzglę-
dzie na zwierzętach doświadczeń przygotowanym niektórym¹⁾
dla udowodnienia stopnia jadowitości tego pierwiastku.

A.) 21^o Lutego 1845 r. rozcięto na kilka linii zdrowe-
mu i dobrej budowy Kotowi skóre na wewnętrznej powierzchni

1) Rapport sur un document officiel, adressé à l'Académie
par M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce, touchant la santé des
ouvriers employés dans les manufactures de tabac. Comm. M. M. Loise-
leur de Longchamp et Méliér rapporteur.

lewego uda, oddzielono ją na kilka centymetrów unikając
pojawu krwi; wpuszczono pod nią trzy krople nikotyny.
Przeczono nie robiło to kłopotu bólu, bo się nie wyrzywał,
ale po upływie dwóch minut zaczął ciężko i przędko oddy-
chać.

O trzeciej minucie po rekuczynie zdjęto go ze stołu,
na którym był trzymany i puszczone na ziemię. Tu naj-
przód obficie wymioczył się; potem postąpił ku ścianie
i oparł się zapewne z obawy, ażeby nie upadł; stał przy
niej spokojnie na rozstawionych łapkach.

O siódmej minucie wyrzucił z siebie dużo kału przy
małym naderżeniu.

8 m. Ślini się; nastąpiły wymioty ciągnącym się śluzem.

11 m. Wielka niepokojność; oznaki boleści; drga-
nie w nogach; nieustanne wymioty białym śluzem, bez
już z niejaka ulgi.

12 m. Kot dość spokojny; głowa opuszczona; usi-
tuję przejść się; widocznie mniej cierpi.

15 m. Oddech wraca do prawidłowego porządku; tetus
jeszcze mocne i przyspieszone; tętno w stanie zwy-
czajnym; przechadza się ale krokiem niepewnym; naresz-
cie łączy się właściwym sposobem i odpoczywa.

Po upływie pięciu kwadransów, licząc od chwili wpro-
wadzenia mu nikotyny, kot stoi w kacie, na pozór dość
rzekiwy. Mocną budową i siłą dobrego zdrowia przemógł
wzrost truciizny.

B) Doświadczenie na młodym kocie. Temu
wprowadzono pod skórę na udzie podobnym, jak wyżej
sposobem, dwie krople nikotyny.

Po upływie trzydziestu sekund zaczął z nadzwyczaj-
ną szybkością przebiegać uszami dysząc przędko; wkrótce
padł na bok, niby otętwiał; rozszerzyły mu się źrenice,
nastąpiła drgawka, po niej zwolnienie mięśni, a o

trzecięj minucie już nie żył. Ogląd posmiertny nic szczególnego nie wykrył; prócz tylko, że uszka sercowe były cokolwiek skurczone i pęcherz moczowy próżny.

C) Jeszcze jednemu kotowi wpuszczono do gardła od razu sześć kropel nikotyny. Po trzydziestu sekundach nastąpiło przebieganie uszami; o pierwszej minucie gwałtowna drgawka, otępienie, bezwład; a po dwóch minutach śmierć.

D) Doświadczenie czynione nad psiem miewnej wielkości, któremu do paszury wrzucono na kawałku mięsa osm kropel nikotyny.

O trzydziestej sekundzie otępienie i w ślad za tem silna drgawka.

Półtorej minuty. Leży na boku bez ruchu zaledwo dysząc.

2 m. Oczy jak wryte, niecrute; kilka drgań w mięśniach.

4 m. Bezwład; zaledwo bokami rusza.

5 m. Nie okazuje żadnego ruchu; śmierć.

E) Za pośrednictwem cewnika wprowadzono dożnemu psu do żołądka sześć kropel nikotyny rozpuszczonych w dwudziestu grammach wody.

20 sekund. Cicha; mocz puszcza.

1½ minuty wyrzucił przez wymioty część potkniętego ptynu.

2 m. Padł na bok bezwładny, okazując tylko w szereg drgania.

3 m. Kurczy i wyciąga się; ślinotok; sztywność tężowa.

4 m. Usiłuje wstać, lecz pada; drgawka; tężec.

5 m. Arucony nań postrach i potracanie zaledwo małe wprowadza drgania.

6 m. Nie rusza się; dech wolniej,

9 m. Drgawka; wije się w różne strony; chrapi:

12 m. Toż samo.

15 m. Wstaje i pada.

20 m. Leży bez ruchu; oddech spótniony; puszt trochę mocz.

Ślady gasnącego życia trwały jeszcze godzinę; nareszcie ostygł.

Przy posmiertnym oglądzie znaleziono koładek kacerwionych, z obu stron porzytkowane, skóra jego błona zapalona; żyły serca i wątroby krwią przepchnione; w pęcherzu wcale niemięle mocz.

P. p. Orfila, Brodie i Macartney, spółnawodnicy następnego w badaniu przyrody, również dociekali skutków tytoniu na zwierzętach; wszakże okazywały się mniej więcej podobnymi do poprzedzających. Wprowadzali oni psom, królikom i kotom tytoniowe przetwory do prostnicy, do kołodka i do mózgu; tam bezpośrednio, tam przez thankę komórkową oraz wstrzykiwaniem do żył. Z ostatnich doświadczeń dało się wyprowadzić: 1) że liście tytoniu posiadające się we najwyższej sprężystości zawierają w sobie silne jadowite własności. 2) Nikotyna jest głównym w nich działaczem, łatwo się rozpuszcza w wodzie i drogą miewania łatwo do krwi przechodzi. 3) Jadowitością swoją przeważnie uderza na nerwy; wywołując w ciętutworze drgawkę i odruchy, co przebiega się rzadko postrzegać przy działaniu innych trucizn. 4) Wywołują nierównie silniejsze skutki, gdy rozpuszczalny pierwiastek ich wstrzykniętym dostanie do prostnicy, aniżeli do thanki komórkowej, albo gdy się dostanie do kołodka przez połyknięcie. 5) Niekiedy od wzeczonych objawów, liście rozniecają drażnienie i zapalenie na tém miejscu, do którego bezpośrednio przy-

Tożsamość będą. 6) skutki tytoniu okazywały się na ludzkości podobnymi do tych, jakie się odbywały na psach. 7) Olej tytoniowy przypalony, czyli empireumatyczny nie działa wyłączenie na mózg, ani też na rdzeń kręgosłupa; ale pierwotnie odbija same wrażenia na nerwach i to w sposób jeszcze niedokładnie odgadnięty. 8) Wyciąg z gatunku *nicotiana rustica* wywołuje podobne zjawiska, lecz w niższym stopniu.

P. Murray dowiódł: że umocniona w tytoniowym oleju nitka i przeciągnięta za pomocą igły przez jakąś kółeczkę części żywego zwierzęcia, dostatecznie bywała do nagłej jego zagięcia. Według p. Gausecourt, od kilku kropel promienionego olejku na ranę puszczonych, następują śmiertelne wypadki, jakie bez wątpienia nie czemu innemu przypisać należy, jak zawartej w nim nikotynie.

Mniemano zawsze, że nie można będzie wykryć nikotyny w ciele niż zatrutem; ale p. Orfila dowiódł: a) że nikotyna posiada własności chemiczne tak jawne, iż daje się podobnie jak trucienny kruszak odgadnąć; b) że ją można poznać w kółeczku i w jelitach wtedy nawet, gdyby jej tam nie więcej znajdowało się nad kropel kilka; c) że łatwo dowieść obecności tego alkaloidu we wątrobie, oraz w innych częściach, do których dostatały się drogą wessania.

Jeżeli tytoni takie życie roślin niebezpieczeństwem zagrozi, mamy na to tychże uczonych jawne dowody na postrzeżeniach oparte. Gdy bowiem do soli wyrobów, na postrzeżeniach oparte. Gdy bowiem do soli wyrobów, niegdyś się znajdował zaduch fermentującego tytoniu, wnie-
siono zdrowe pomarańczowe drzewo, ciepota miejscowa odpowiadała 25 stopniom studziennego ciepłomierza, siódmego dnia zaczęły liście więdnąć i wkrótce opadać

arż do ostatniego; wnet ⁶⁶ też pousychały gałązki a na-
reszcie i drzewo. Też samo stało się z krzakiem atocie-
nia, *chrysanthemum*, postawionym obok owego drze-
wa. Postrozenie to sprawdzono w ten sposób: że w
sali do 14 stopni R. ogrzanej, w której był tyton' w stanie
fermentacji, postawiono na jednym stole trzy świeże wa-
zony, jeden z pomarańczowym drzewkiem, drugi z
krzakiem róży Bengalskiej, a trzeci z pierwiosnką
chińską, *primula veris chinensis*. Pomimo staranne-
go ich podlewania i nalerztego za niemi dozoru, naj-
przód róža przestala dawać oznaki życia czerstwego
dnia jej znajdowania się tam; kwiat i liście na niej
zwiedły i opadały za cada wstrząśnieniem. Podobnie
ucięziony pierwiosnek; drzewo zaś jakkolwiek ocalało.
Do pokoju, w którym ciągle znajdowało się dużo dymu
z fajek i cygar, wniesiono wazon z wijącym się po
swojej drabince *Abutilonem*. Wkrótce zaczęły na nim
liście więdnąć i opadać. Już krzak był do wyrzuce-
nia przeznaczony, jako usychający, — gdy przeniesiony
do innego pokoju, gdzie było powietrze czyste, odżył
przy niezmiennym, jak dawniej dozorku i podlewaniu;
pokrył się na nowo gęstym liściem, następnie pączka-
mi i kwiatem.

Skutki życia tytoniu. Żucie tytoniu odrażliwe
dla zdrowia, prowadzi doń fajka i cygaro, a nieposabia
stopniowe nawyknięcie; wykrywa się głodem raczej,
niż inną potrzebą. Tak świadczą stronnicy szczęściem
nie licząc; bo tylko bandy cyganów, biednego stanu wę-
grzyń, sterczą a także szereg starego soldactwa. Za ka-
wałek od soku poiółkowego cybuchu, który skruwa i niada,

o miarę przybywania) roku do zółtaka, albo stykania się z miejscem w gębie, czy gdzie indziej porbowionem przy skórze, czy wreszcie ze świeżą gdziekolwiek raną. Nowicjusze zwykłe przez te ciągi przechodzą, nim się przekwala, że przywykli.

Karywanie tabaki. Którzy tabaki nie zna, którzy jej pyłku choć dla żartu nie pociągną? Proszek ten, płód liści tytoniu, jedynie do karywania przetransformacji: ma różną barwę, miękkość i won, co zależy od gatunku materii i sposobu, w jaki wyrabianym bywa. Tabaka pod względem przymiotu dzieli się na kwasną i alkaliczną.

a) Kwasna dostaje się nam pod nazwą Grand-Cardinal, Doppel-Mops, St. Omer, St. Vincent i Carotte. Wszystkie te odmiany mają zrazu słodkawą i odurzającą zapach, który z powodu wyrabiania się w nich w ciągu pewnego czasu, kwasu octowego, przechodzi w kwasny czepny i tabakę Tagodniejszą w działaniu na ścieć niepowodzą. Nieumiećmi przedsiębiorcy przypisują tę sprawę do datkiem alunu, octanu ołowiu albo wodorochlorowego kwasu.

Tabaka kwasna bywa mniej więcej barwy brązowej, czasem aż czarnej z połyskiem; co pochodzi od naprawiania jej garbnikiem albo żelaznym kopernasem; lecz taka szkodzi, bo kwas siarkowy drażni błonę nosa skórę wywołując czucie niejako zdawniałego nieczytu, nawet ją nadzięra. Przytrafia się to w stopniu nierównie wyższym temu, kto karywa jednostajnie przyprawioną kopernasem miedziastym.

b) Alkaliczna tabaka uchodząca pod firmami parazytkiej, czyli francuskiej, znalezta później po tamtej swej wziętości. Wydobywający się z niej gaz ammonia-

Kalmy kryją ją w skutkach mocniejszych. Ciemnobraunatna jej barwa z resztą zależy od gatunku liści, z których wyrabiana bywa; stosownie do tej różnicy nosi odmienne etykiety; jakoż, pochodząca z liści Wirginii, zowią wirgińska, z Hawańskich hiszpanka i tę robią po większej części w Sewilli; ma rudawy kolor, co pochodzi od przymieszki glinu terra di Almagra. Hiszpanka urządzonej górcindziej bywa zabarwiana cynabrem; taka podobna bywa, albowiem od niej pęcznieje błona nosa słukowa, iż technąć nie daje; nadto dotęcza się słusotok i oducie ciśnienia nad oczyma.

W różnej holenderskiej tabace, rapé zwanej, znajdowano siarczyn arszeniku, auripigmentum. Dociecrono także, iż przymieszano do niej korzeń ciemierzy, kichawca; nawet żywicę wilczego mleka, euphorbium, pieprz turecki i t. p.

Tabaka przechowywana w otwieranych puszkach i w podobnych owijkach nabiera własności powolnej truciizny w skutek udzielającego się jej tam niedokwasu otworu w ilości 1,78 na 100 części. U razujących taka pojawiała się niemoc w mięśniach ręki, której palcami ją nabierali; prócz tego dostawali płonęj barwy w twarzy i na ciele, kółek w brzuchu a ostatecznie wędru. Dr. Mayer przytacza w dziele, la science populaire p. M. J. Ramboisson, Paris 1866. p. 392 kilka tego rodzaju zdarzeń, przebiegających z całą mocą przyjaćci tabaki.

Sądząc bezstronnie, można się zgodzić, że tabaka za przedmiot niewinny uważać nie należy, bo i kryta, czyli wolna od wszelkich przypraw, drażniąc nerwy nosowe, pobudza do kichania z wylewem strumienia łez i

że znacznym wyciąkiem słuzu podczas, gdy jak jedno, tak i drugie jest ciążu dla równowagi potrzebne. Często się zdarza, że w chwili zarywania upada do ostrych i ja-
has' ię niedziatka i w nich dopoty dokusza, póki nie
zostanie wykrztuszona przez gwałtowny kaszel z bole-
snem głowy wstrząśnięciem

Osoby, które tabakę od dawna i ciągle zarywają,
twierdzą, jakoby zwiężkone przez nią wydzieliny
nosowe mają tagodzie' dawniały ból głowy i zębów;
zmniejszać głuchotę, oświecać wzrok, zaostreać pa-
miec'. Co atoli że tak nie bywa, świadczą i postrze-
żenie, że wlasnie u nich napotykalmy na ponie-
mone wady i dolegliwości. Nieblichając niektórym
korzyściom możemy przyznać: że ponieważ przy dłu-
gich biesiadach, czy kurrających obradach ciągle
rozmowa nudzi, a niekiedy stuchać ciężkim snem
ostania, postukiwanie w tabakiórki, czy też wzajemne
ich sobie podsmuwanie dostarcza poniekad rozrywkę,
czasem i orzeźwia zwłasza, gdy serce a nie shape
pociągnięcie w nosie nie tada zakręci.

Max z inni zauważył u ludki robieniu
tabaki oddanych trzęsienie kończyn i uporczywy
kaszel. Chomel był świadkiem, jak pewien po-
zaryciu hiszpanki zemlał spotniawszy przy tem,
jak gdyby go z wody wyciągnięto. Fr. Hoffmann
i Glaser wspominają o wypadkach najtę' śmier-
ci z powodu wybroczyn na mózgu, które się zda-
rzyły po mocnem kichnieniu zaryciem tabaki spo-
wodowanem. Haller wspomina o zrywatości,
która po kichnieniu nastąpiła. Fabricius Hildanus

nadmięnia o raptownie wynikłej ślepocie, amaurosis, w skutek huernego po tabace kichnięcia.

Działanie tytoniowego dymu. Dym tytoniowy czyni dla nas powietrze podwójnie szkodliwym; raz, iż mu jadowitych swoich pierwiastków udziela, to jest nikotyny i nikotyanini; powtóre, że równocześnie przytłumia, czyli zmienia w niem kwasoród swoim przypalonym olejkiem i tlenkiem węgla, oxyde de carbone, posiada prócz tego sam przez się własności adronu naszemu nieprzyjaku. Każde stworzenie ostrożne opieczunkowym instynktem) zmyka co tchu z tak rażącego miejsca, bo w niem swoją szkodę przekuwa.

Dziwaczem pospolicie tylko instynkt przyznajac; kiedy raźniej nie podpada wątpliwości, że szkodliwa rodość obdarzona je zarówno jak cnotliwa jasnym rozumem, owymto przewodnikiem do wykonywania z nadzwyczajną zdolnością czynności, których częstokroć mądrość i doskonałość ludzka naśladować nie może. Którzy potrafili uwić remizony, gniazdo, zrobić plaster miodu, utkać się pajzcha? Zwierzęta zatem posiadają władzę umysłową, która jest wyprza nad instynkt; która je poucza: jak wylęgac, wysiadzwać, wyprowadzać i hodować swe dzieci; jak i gdzie obronić się z rywności; jak się bronić i ratować; jak sobie zapewnić schronienie; jakiego trzymać się kierunku w polach, nąptwach, podgrzynkach.

Motyl pawikiem zwany, którego mieszkaniem dąb, robi sobie w kszatacie butelki oprzęd ze sprężystych nici, na stworonym koncu osadza nitki schodzące się z sobą w taki sposób; że motylowi łatwo wyjść z oprzędu, ale żadne inne stworzenie, czyli zwierze nie może się doń wciśnąć. Jawnym dowód obmyślanego bezpieczeństwa; co dzieje się li tylko pod sterem rozumu. — Przemoty wyrabiają

Dziś, korzystając z takiego ich wstrętu, spotkawszy grzechotnika, *boa constrictor*, co w strefie gorącej nie rzadko się przytrafia, zwinnie ku niemu nawodzą ze swych pip chmury tytoniowego dymu; tym ochronnym sposobem ratując się, wprowadzają najjadowniejszego z ptaków w strętwinie, albo odplaszają go.

Z czynionych na drobnych zwierzętach doświadczeń w pokoju tytoniowym dymem po trzykroć codziennie gęsto z fajek napełnianym przy właściwym każdym pokarmie i czystej wodzie za napój, wynikało: a) wróble zaczęły od ósmego dnia w takim więzieniu słabiej poddawać się dni poprzedzających; trzymały się po większej części z wosku sklejone komórki, zakończone granatostupami o trzech ściankach, bo taki kształt oszczędza materiału i najwięcej dostarcza miejsca. — Czyliż to nie urzędnicza pomysłowość rozumu? — W każdym ulu znajduje się jedna matka, która znosi tysiące jaj po jednym w każdej komórce. Najpierwszą jej czynnością po wyjściu ze swej komórki jest niszczenie komórek innych matek mających się wykluć, które także wytepią. Pomimo to, jednak niektórym udaje się być ocalonemi i te stają za przewodniczki nowym rojom. Jeżeli się spotkają dwie matki w jednym ulu, dopóty się biją, dopóki z nich jedna nie zginie. — Wszakże tu przebija się na jaw rozum kardrości. — Matka kieruje wszystkiemi sprawami i poruszeniami całego roju, który też zawsze jej trzyma się, za nią leci i idzie; ona mu wszędzie przewodniczy, a gdy ta przypadkowo zastanie potrzebna na życie, rój się rozprasza, przestaje pracować i zapatrywać się w przyszłość na ziemi, dlatego na ow czas z głodu ginie, jeżeli się nie przystąpi do innego roju mającego matkę. — Staje tu w jasnym świetle rozum przewodnictwa u matki; postuszeństwa roju. —

Pieś, na mocy wpojonego rozumu przywoła się stworzoną, niewygodę dostawiać swego Pana, która w razie przeciwnym dro-

miejsce niskich; przestały świergotać, widocznie osłabły, bo ta-
two je można było potapiać i coraz mniej słyszeć świąt. Niektóre z nich żyły tylko do czternastego dnia straciwszy
cośkolwiek na wadze. b) Gołąb zaczął od piętnastego dnia
stabić latać; ciągle prawie przesiadywał na jednym miej-
scu posepny, drzemiący; jednak w tym stanie przetrwał
do miesiąca. c) Kociąt po pięć niedziel mających było dwo-
je; oba z niewielką różnicą jednakowym podległy cierpie-
niom, mianowicie: szóstego dnia zaropiały im oczy; drugiego
tego dnia zaczęły niedojadać pokarmu, ale drżymiąc w kącie
napuszone, prawie nie schodziły z miejsca; jedynastego dnia
wzięte do rąk miauczały głosem cichym, trzęsły się, z oczów
i obrzękłych powiek obficie wydzielata się ropa. Trzynastego
ciąży na swój pokrzytek; na macicy zaś urodzonego, ale wznasta-
jącego z wiekiem, młody pies chwytł zębami koniec kija, któ-
rym go kto drążył; starszy, już chwytł za rękę, a stary przy-
skakiwał z zębami do głowy tego, kto mu dokuczał. — Budowa-
nie domków o dwóch piętrach przez bobrow, nie jestże dowo-
dem ~~twórczego~~ rozumu?

Następne zdarzenie udowadnia obecność w zwierzętach
oprócz rozumu, jeszcze uczucie żalu i politowania. Wróbel ostrym
przymuszonemu mrozem, schował się na nocleg do wietrznika, to
jest: do zewnętrznej blaszanej rury, osadzonej w rogu okna; kątka-
nej nakrywką od wnętrza pokoju; która przed światem służyła
do wpuszczenia świeżego powietrza. Przechodząc tamtędy ze swia-
tłem w rękę, postrzegam wysunięta z wietrznika tylną połowę
drżymiącego ptaszka. Ażeby do pokoju nie wleciał i nie stłukł
okna, chciałem go złapać; lecz stało się inaczej. W chwili ujęcia
go, wyrzucił mi się nagle z natężoną siłą i wyplutę na dwór
zostawiając w mej garści cały swój puszysty ogon. Wkrótce wz-
nosił się, aż postrzegam niecałkowite ukazywanie się przed oknem,
to naprzemian zanikanie świergotających i coraz bliżej przylatu-
jących, naprescie siadających na zewnętrznym końcu wietrznika
i ciągle doń zaglądnących dwóch wróblów; postrzegam także
między nimi dość niergrabnie z dołu podlatującego trzeciego boro-

74

dnia pojawiła się u obydwóch czerwotka i w tych
cierpieniach jedno tegoż dnia, drugie na rajutor ostygło.
d) Piasek wytrzymał dość wytrwale oatomienięszy arezt;
jednak nos prawie zawsze do ziemi spuszczał. Zwi-
erzątka tychże samych gatunków i wieku utrzymywa-
ne dla porównania w osobnym pohorisku, w czystym
powietrzu, przy takim jak i tamte dozorku prze-
żyły cały zakres doświadczeń wesoto i zdrowo. —

Kto się długo w zatętonioném powietrzu znajdo-
wał nie będąc z niem choć cokolwiek obytym, wpada
najprzód w stopień niemoży, iż się na nogach chwyci,
zaczyna czuć ociepiałosc i zawrót głowy, jakies odurzenie,

gonego, który tamtym służył za przewodnika dla ukazania im
miejsca tragicznego swojego wypadku. Cała ta scena trwała kil-
kanaście minut; ptaszka rozleciały się.

Cóż w tem widzimy? oto: że pokrzywdzony wróblek poleciał
do rodniców ze skargą, która wnet zrozumiana, została i pobu-
dziła ich do odsekuwania ogona, czy też do rozprowadzenia zdro-
wieckiego schronienia. Zapewne osądzili, że wietrzyk nie
daje bezpiecznego przytułku, kiedy przez całą zimę żaden
ptaszek do niego więcej nie zalatywał. — Gdy zatem zwierzęta
opóir instytutu są nieraprzecznie obdarzone rozumem,
a przytem mają własną mimikę i jatosną, czyli indywi-
dualną mowę, zapomocą której porozumiewają się,
czémże się od nich różnimy? — Przecywiście, trudne wy-
nalezienie przegrodnej cechy; wszelako rzekłbym: że
różnimy się od zwierząt dowcipem i upodobaniem leżenia
na wznak; czego nie dostrzegamy w zwierzętach. —

następnie blednieje, ulega potrzebie częstego puszczania
mocz; dostaje nudności i częstych wymiotów śród rze-
nistego potu. Ciawiska te mogą się zwiększać, aż do
młotów, trętwina rąk i nóg, ospałość, a nawet ratch-
nienia, bo krew porażona jadowitemi pierwiastkami pod-
czas oddychania, równem prawem uderza całego ciała
jadowitością nabytą.

Chwilowe przebywanie w tytoniowym zaduchu, albo
nieogłędne narazanie się na kłęby dymu podkurzającego
cygarem biesiadnika wywołuje w oczach świerab i ślabe
klucie, już po pierwszym śnie okaza się ropienie w kąt-
kach, przytkanie spojówki i szeregi pojawów uporczy-
wego zapalenia, podlegający zaś jakiemukolwiek cie-
pieniu głosi lub oskrzeli, dawa tam nierazwiednie po-
gorszenia, nawet raz tamże będzie się krztusić i kasz-
lać, uroje drapanie w gardle a niekiedy i gorączko-
wać będzie śród zawrotu głowy.

P. Beau przedstawił Akademii umięjętności
przykłady bextchu, angine de poitrine, spowodowa-
nego tytoniowym dymem; przytaczamy z nich następu-
jącego Hiszpana lat trzydziestu, nieustannie cygary palił, był
tęż pozbawionym tekwienia i miał opóźnioną strawność.
Pewnego wieczora przesiadując w gęstym dymie wta-
śnego cygaro dostaje morderczego bólu w piersiach i
krucia, jak gdyby był kleszczami ścisniętym; łatwo
znać mu zmalato; trwało to dzień i noc.
Przestraszony tem niespodziewanem zdarzeniem
postanowił jak najmniej palić; odtąd rzecywiście
podobnych napadów już nie doznawał. — Pewien
kupiec doświadczający od dwudziestu lat niestrawności
z powodu nadmiernego używania cygar, dostaje co
noc przypadki ścisnienia w piersiach aż do bextchu; temu

towarzyszto mowcie biece serca, nieznosny ból rozpascia-
 rajacy sie az do topatek, zmiana w barwie i rysach
 twarzy, male i przerywiste tetno. Coz powiecie? Wszak-
 ie znatogowany nie beda ^(już) w stanie powsciagnienia siebie
 jakby nalezalo, musiat palic az do ostatniej godziny.
 O jakie jest silna potega tego nalogu, gdy odejmujac nam
 wladze panowania nad soba, zamienia nas w niewolni-
 ki swoje!

W exaropismie Sicde, 15^o kwietnia 1865 r. kamie-
 serono nastepny na rzecz poglad: wydatki bezwladu i
 obledu we Francji przybywa w prostym stosunku do
 opodatkowania tytoniu. Od 1812 do 1832^o roku dochod
 znaczenia tego czynil 28 milionow frankow, a w przy-
 tuliskach liczylo sie na ow czas 8000 oblatkanych.
 Dzis liczba podatku doszla do 180 milionow frankow,
 odpowiadajac temu podniosla sie w leczowniach
 liczba jak oblatkanych tak paralitykow do 44000.
 Porownanie to przedstawione przez p. Jolly na
 posiedzeniu Akademii umietynosci, powinno by obu-
 dzic zastanowienie w milosnikach tytoniu. Lakon-
 cyt on rozprawę swojā tem zdaniem: ze nadmierne
 uzywanie tytoniu osobliwie z fajki, spowodowuje
 oslabienie mozgu i rdzenia kręgosłupowego a nastepnie
 pojan obledu.

Powrzętem nareszcie przekonanie mowi p. Sichel,
 ze niewiele osob moze przez dlugi przeciag cza-
 su codziennie uzywac wiecej nad dwadziescia
 gramow tytoniu, by ich wrok, niekiedy i pa-
 miec nie ulegaly oslabieniu. Widziatem czterdziestole-
 tniego calowika zupełnie slepego w skutek naduzycia
 1) Journ. d. conn. Med. et phar. 1865. p. 460.

tytoniu; ślepotą jego jaskra, opierająca się wszelkiemu
lekowaniu ustąpiła nakoniec zastosowaniu środków prze-
ciwzapalnych i odwlekających ale przy zobojętnem za-
przestaniu palenia tytoniu. Cxtownik ten nie użynał in-
nego napoju prócz czystej wody, albo zaledwo winem
kabarnionej; lecz od rana do wieczora ssat fajki
nawet spac' idac kładł tego naciadwaną przy łóżku i żeby
pokurzyć w chwili przebudzenia się.

U ludzi młodego uśtułtadu, takiegoż utworu,
przytem krwistych daje się istotnie postrzegać osłabie-
nie wzroku, albo zupełna ośaga; stopienie pa-
męci, czasem i reszty wtadź umysłowych z przyrówny,
odurzających własności tytoniu i dymu jego; jeżeli zaś
naliczamy takich, którzy od dawna palą, podobnych
następstw nie czują, pochodzi to na mocy, tychże sa-
mych zasad, jakie porwalają nierównym smiałom kła-
dąc niemata dawkę arszeniku albo maku, rzeko-
mo bez jawnego nadwężenia zdrowia, jeżeli doni przy-
wykli zwolna; lubo i tacy dostawali nakoniec stopie-
nia lub utraty niektórych wtadź umysłowych, nawet
i wiadu.

Wspomnijmy jeszcze o niestrawności, jaka tyton' roz-
dka. Pod tą nazwą rozumie się tu dolegliwość, w któ-
rej bywa język blade albo żółto obłożony, naj częściej
suchawy, do napoju pociągający; smak w gębie pieprzy-
kowato nieprzyjemny; przytem zgaga, obojętność lub
wstępnost do jada; rzucie w żołądku pełności; spóźnio-
ny odbyt stolcowy i mocz gestawy w szafran kabar-
niony; niekiedy ocieżalność i ból głowy z niechęcią
do pracy umysłowej.

48

Składniki dymu. Rozkład chemiczny robiony
był przez p.p. Leize, Melsens i Malapert.
Ostatniego prace uznano za najdokładniejszą. Wykrył
on, że z dwóchset grammów wypalonego tytoniu, pozostało
trzydzieści sześć grammów popiołu, co dowodzi, że
na dym pozosta reszta, ta jest: 164 grammów. W pierwszej
flaszce przyrządu, którego użył do tego rozbioru,
znajdowała się trzecia część całkowitej ilości dymu, druga
zawierała wyciąg empirumatyczny, a trzecia z reszdy
nieco utkwaszona wodę wydającą, odrażający zapach,
podobny do tego, jaki się wydobywa ze starej, tytoniowej
essencji przesiekniętej fajki. W płynie pierwszej flaszki
znalazł Malapert wodę, smołę, olej przypalony,
węglan amoniaku i siedmnaście grammów nikotyny
na $\frac{8,5}{100}$ wziętego dla doświadczenia tytoniu. Około 40
grammów nikotyny znalazło się w trzeciej flaszce.
Przypadek rzekł, że płyn w drugiej flaszce zawar-
ty nie mógł być wziętym pod rozbior; wszelako można
przypuścić, że i tam znajdowała się odpowiedna ilość
nikotyny.

Tenże chemik zrobił jeszcze doświadczenie na
fajce już używanej; przystosował on odbieralnik do
szyjki, a do głównego jej wydrążenia wtknął rurkę.
Po ukończeniu roboty znalaziono trzydzieści grammów
nikotyny bezwodnej w 30 grammach zawartego w od-
bieralniku płynu. Wszystkie te doświadczenia były stwier-
dzone przez p. Schloesing i otrzymano jednakożne
wyniki.

Pomimo zatrważającego wpływu tytoniu na zdrowie,
nie abywało atoli na czasach, kiedyto wbrew zastanowie-
niu i rozważeniu nie wahano się wprowadzać go nawet

do użycia lekarskiego. Jakoż pomysłało rozmaite z niego na ten cel przetwory, jako to: soki, ułopy, zachówki, pigułki, odvary, octonioły, podsunwki, enemy, kąpiele, olejki, balsamy, wyciągi, maści, sole z popiołu wydobywane, nareszcie podroby dla okurzenia i kadzenia 1). Leż. gdy środki te zaczęły zawodzić nadzieję i oczekiwania, co więcej, przestraszać okropnymi wypadkami, odstępowy jak chorych, tak i doradców, iż je zaniechano. Rozwaine jednak przepisywanie i zalecanie octowego, albo wysokotowego wymogu liści, okazało się skutecznym w płucnowodzie, hydrothorax. Zaleca się także potykanie dymu w zamiarze raduszenia i wypuszczenia przez wymioty przypadkiem potkniętej pijawki, co się nie rzadko przytrafia nadbrzeżnym Afryki mieszkancom, gdy zmagleni pragnieniem niebawmie piją, osobliwie w nocy, przybrzeżną stojącą wodę, w której się znajduje niekiedy ich mnożstwo.

W zakładach tytoniowych wyrobów wykonywano się dawniej węgla ludzka liści krążanie, suszenie, tarcie i przesiewanie; teraz odbywa się to zagonocą przyrządów parę poruszanych. Wieleko p. Mélier przytacza w swym sprawozdaniu, dotyczącem zdrowia robotników, że wielu z nich dostaje bólu głowy, nudności, utraty łaknienia, bezsenności, biegunki, co wszystko trwa parę dni piętnaście, a potem znowa ustaje i nie wznowia się zapewne na mocy tej zasady: że opiekunika przyroda umi nawet i do tego przywykać. Uderzającym jest to: że aż w drugim roku znajdowania się przy takim zajęciu robotnicy zaczęli chudnieć i skrawiej nabywać barwy osobliwie na twarzy 2). On użony napotykał w paryżskich tego rodzaju pracownikach ludzi schyłkowych, którzy tam całę

1) L'agriculture et maison rustique. par Magnenus de Prade etc.

2) Bulletin de l'Académie royale de médecine T. X. p 569. 1844-45.

niemal życie przejechali; wszakże nie byłoby wtedy, exor-
stnej i pięknej starości, na jaką gdzieś indziej można
często natrafiać, ale dychawiczni i niedołężni chyrlacy.

Doktorowi Sturteaux rzadko kiedy zdarzało się mi-
dzieć błonę zapalną, crusta inflammatoria, na krwi
ludzi zajmujących się wyrobami tytoniu, i ta bywała
zbyt cienka, a zastępek krwi pod nią rozrzedzonym; z
czego wnioskuję: że przy takim zatrudnieniu pierwiast-
ki szkodliwe przenikają ich ciałutwo, działając na
ubytek włókna. Dlatego mężczyźni podlegają tam
silnemu do głowy naciskowi, a kobiety macierzyń
krwotokom. — P. Stolx był świadkiem jawnego dowodu,
że wyziewy tytoniu przenikają nasze ciało przez pochłoni-
enie, per absorptionem; u ciężarnej przywiązanej w
Strasburgu do kliniki, by połóg odbyła, dał się u niej
podczas odpływu płodowych wód macry zapach tytoniu,
który się wydobywał nie skądinąd, jak z niej. Kobieta
zaznata, że się zajmowała robotą ołot tytoniu w gło-
wnym zakładzie.

Jeszcze o skutkach tytoniu. Helwing wzmian-
kuje o dwóch braciach w Letargu umarłych; z których
jeden raz po raz wypalił siedmnaście, a drugi osmna-
ście fajek. — Tytoni okazał się szczególnie zabójczym w
odwarze i w masecie. Inakomity wierszopis Santenil,
po wypiciu szklanki wina przyprawionego hiszpanką
dostał wymiotów i nadzwyczajnych boleści w brzuchu,
śródo których życie zakończył. — W roczniku repertori-
sches Jahrbuch für die Leistungen der gesammten Heil-
kunde v. J. J. Sachs, s. 349. 1840. znajduje się obszerny
wykaz przeróżających wypadków.

Urządowe poszukiwania p. p. West i J. B. Chevalier
wykryły, że czternastoletnia dziewczyna umarła wedwie

godzinę po przyjęciu enemy z wywaru dwóch drachm liści tytoniu. Podobnie kobieta po enemie z odwaru jednej uncji ~~rośliny~~ rośliny zyla tylko minut piętnaście; a druga której dano enemę przygotowaną z dwóch uncji tytoniu, w tejże chwili skonała.

W Journal de chimie médicale T. III. str. 23 i 592 przytacza Faubert o skonaniu człowieka po użyciu jednej tytoni nasadu z fajki, Pfeifenschmürzel. Tamże wspomina o śmierci trojga dzieci, którym w parcu wysmarowano głowy mascią z tytoniu. — Waterhał był świadkiem śmiertelnego wypadku, jaki się zdarzył po upływie trzech godzin w skutek wysmarowania ciała w krosie tytoniową mascią. P. p. Laycock i Wright opyli każdy z osobna liczne doświadczenia, a jednorodność wyników udowodnita: że tyton w jakiegokolwiek postaci i sposobie użycia, zawsze okazywał szkodliwą skutki w ustroju zwierzęcym). Doktor Liebaułt w rozprawie recherches sur le tabac 1851. dowodzi: że pierwiastek tytoniu równocześnie działa na krew, na trawienia narząd i na nerwy.

Pratunek. Gdy w ślad po nadmiernym użyciu tytoniu, jadowity pierwiastek jeszcze się znajduje w żołądku: w takim razie trzeba najpierw usiłować natężyć do wyprowadzenia go stamtąd, i to przez wzbudzenie wymiotów techaniem polych palcem, albo kosmatym piórem, dawszy przed tem choremu do wypicia szklankę lub więcej ciepłej wody; jeżeli ten sposób okaże się niedostatecznym, to za pomocą dawek aż do skutku proszku lub odwaru korzenia wymiotnicy, czy

ten roztworu dwóch lub trzech ziarn wymiotniku. Lecz jeżeli mamy do czynienia z chorym już od kilku godzin cierpiącym, odgadnięcie nie trudne, że przeziębiona nielotyna papka żółtowa mogła się przesunąć do jelit, skąd trzeba ją wydaląć przez stolec dawaniem co dwie lub co trzy godziny po tyście olejku rącznikowego aż do otrzymania kilku wypróżnień. Odpowiednie temu dziela także mieszanina z dwóch ziarn wymiotniku, tartaru stibiati, jednej uncji siarkanu sodu i kawałka cukru w osmiu uncjach wody, do brania co godzina po tyście stolowej, aż obfite wypróżnienia nastąpią. Napad mowyżka uspokaja się enemą z ciepłej, nieco zamydlonej wody, albo z naparem pospolitego rumianku i typtki oliwy przy pomocy napoju z mleczanki, z odwaru tyzearski nasion lnu, albo z takiejże ilości palonej kawy na kwartę wody. Wybornie w takim razie postąpić kąpiel z ciepłej letniej wody; gdy zaś to wszystko pożądaną ulgi nie przynosi, dawać co godzina lub dwie po jednej i po więcej kropel pojedynczego wymiotku matkowca, póki nie ustana boleść. W każdym razie ratunek powinien być dawanym w miejscu zawierającym świeże i czyste powietrze.

Jeżeli otrucie nastąpiło nie przez połknięcie, ale sok tytoniowy został wprowadzonym przez obnasioną z przyskoni powierzchnię, albo przeniknął tkanek komorkowatą: należy to miejsce starannie wymyć wodą nieco zamydloną, albo octanem ammoniakalnym; pewniejszy jeszcze wynik od bezpośredniego dotknięcia octanem srebra czy też parą kropel kwasu siarkowego, albo od przypalenia

Kazat dwóm indyjskim niepostuszanym kuceom łacińsko-
pionu otworzyć do gęby, aż pomierali. — Biskup Don Bar-
tholomeo de la Camara zabronił parafianom zatyka-
nia tabaki w kościele, pod karą wyklecia i wielkiej opła-
ty. — Klątwa przez Papię Urbana VIII rzucona 1604
roku nie wy mogła na publiczności: zrzeczenia się skłon-
ności do rośliny, o jakiej tu mowa. — Jan IV Wale-
wicz Groźny wydał ukaz w tem brzmieniu: «a będe
kmo ykremъ kromamъ mabakъ, momy przymu kock»
Później kazano silnie kmutować każdego, ktoby tytoni
palit «bamb neuczadno kymomъ za ynpredbienie
mabaky» 1).

Niezwyczajne na te i tym podobne postanowienia,
napominania, postrachy, prześladowania, kary, — chto-
wiek znalogowany, a przytem uparty, albo flaby w pa-
nowaniu nad sobą, chętnie przetrwał klątwy, przeniosł
ohydne zniewagę, wytrzymał okrucieństwa wyroków,
zbojętniał na zatorwające wypadki względem wła-
snego zdrowia, na zapoinietowanie swych siedzib, nako-
niec na kieszonkowe wydatki; — byleby dogadzał swojemu
na żadne usprawiedliwienie nie zasługującemu dxi-
wactwu, dowodząc tem niestety, że jest ze wszystkich
najutośniejszym stworzeniem.

Ofiary dla tytoniu. Tak więc, poświęca
cłonick dla tej rośliny czas, on najdroższy skarb ży-
cia; poświęca trudy i zachody cyyli nie z ubliżeniem
własnej godności, gdy mogłby się ckiem pożyteczniej-
szem i przydatniejszym zająć; chętnie przekracza
dla niej obszary swych łanów, które dogodniej i nierównie

1) Журналъ Министерства внутреннихъ делъ. Спб.
21. 1857 года.

Korzystniej mogłyby być pod uprawę porzuczonego
ziarna, owocu, herbaty, bawełny, wreszcie dla pastwi-
ska, dla zaprowadzenia lasów, ogrodów, chociażby dla
upiększenia okolic.

Następny wykaz odstoni rozległości ziemi, oraz ogrom-
niejszych sum, jakie tytoni pochłania. Według obli-
czenia p. Barrat w rozprawie du monopole des ta-
bacs p. 19: Francya wydaje corocznie 11.500000 kilo-
gramów liści tytoniu, Austrya wydaje ich 20.000000
kil. Państwo Papieskie 550,000; Wyspa Sardynia 170000;
dawne Królestwo Sardyniiskie 1.500000; byłe Królestwo
Neapolitańskie 500000; Portugalia 1.300000; Prusya
w przedostatnich granicach 12.500000; Holandya 2.500000;
Wyspy Kuba i Hawanna dostarczają corocznie 20.000000
kaskadów okrągłych liści po 200,000000 cygar; każda
sztuka waży około pięciu gramów; zatem to wynosi
milion kilogramów tytoniu. Wskazyto to razem wynosi
51,520000 kilogramów corocznego wydatku liści. Wiedzieć
trzeba, że te wywody odnoszą się do wythania jeszcze w
1843 roku ucywilizowanego; do jakiejże potęgi mogły się
wnieść podziwianie jak plantacye, tak poszukiwa-
nia wyrobu tego? Nadto, w jakim jeszcze mnożeniu
mogą go wydawać inne, nie zaliczone tu kraje, jako
to: Rosya, Turcyja, Chiny, Stany Zjednoczone Ameryki,
Wirginia, Maryland i t. d.

Tytoni rosnąc w jednem miejscu drobno, na drugim
okradle i bujnie, wydaje stórownie do gatunku zie-
mi i podziemia nie jednakołą ilość liści na danéj
przestrzeni. Prawd francuski mając to na uwadze, poru-
pusza na jedną stopę gruntu drobnych liści piętna-
ście, a wielkich osm; jeżeli więc w średniém obliczeniu
1) Ch. Fermond monographie du tabac p. 200.

przyjmujemy tylko po dziesięć liści na stopę, a każdy wazy po czterech grammów, przypada na jeden kilogram 250 liści; zatem w pomienionych wyżej 51.520.000 kilogramach zawierać się będzie 12.800.000.000 liści, których plantacye potrzebowaly jeżeli nie więcej, to przynajmniej podwójna ilość, mianowicie 24.760 hektarów, z powodu nie obliczonych i jeszcze tu nie wytkniętych wielu krajów; co wynosi na nasz rozmiar około pięćdziesięciu tysięcy kwadratowych morgów starannie uprawionej ziemi. Ch. Fermond wyprowadza: że w 1856 roku sprzedano we Francji tytoniu w postaci rozmaitych wyrobów na 122.068.401 fr. 66. c., a w 1860 r. wartości tamże 28.882.327 kilogrammów, co przyniosło skarbowi dochodu 187.400.000 franków 1). W Anglii wpływa corocznie do głównej kasy za tyton około ośmiu milionów funtów sterlingów 2).

W 1863 roku wyrobiono w Austryackiej Monarchii cygar 856.549.600 sztuk w rozmaitych gatunkach; 2.563.760 funtów wysokiego gatunku tytoniu Rauchtabak; 44.789.600 funtów ordynaryjnego i 1.803.861 funtów pod nazwą gesponnener Rauchtabak. Pracowało dwadzieścia trzy fabryk. Ilość ta wyrobu zapewne została w kraju sprzedana, tamże i zużyta; co się tak corocznie powtarza 3). W pierwszych trzech kwartałach roku 1862 = sprzedano w tem Państwie tytoniu na 40.421.062 florenów 4). Miasto Hamburg liczące nie więcej nad 45.000 ludności, zużywa codziennie po 40.000 cygar. W ogóle pieniądze za tyton dochód przynosi każdego roku dla wszystkich

1) Statistique de la consommation et de la vente des tabacs en France pendant l'année 1860.

2) Allgemeine Zeitung. N. 363. S. 5896. J. 1865.

3) Tamże N. 191. S. 3173.

4) Beilage zu N. 319. allg. Zeitung. S. 5265.

87

Europy skarbowi dwięćset czterdzięci ośmiu milionów fran-
ków¹⁾; i czyto już ostateczna liczba? Coż dopiero w
krajach zamorskich? — W Paragwaju, świadczy A.
Demersay kurjowanie tytoniu bywa tak wielkie, że
na jedną osobę przypada corocznie po dwadzieścia fun-
tów aptecznych; a ktoż resztę obliczy? Takie to summy
tytoni pochłania nim z jego dymem uleca!

Prozwaga. Ciałowiak podobnie, jak wiele innych
stworzeń, mógłby przetrwać lat sześć razy tyle, ile ich do
wzrostu i zupełnego się rozwoju potrzebuje, zatem razy
sześć po dwadzieścia pięć, to jest: lat półtora sta; zdanem
drugich ośm razy po dwadzieścia. Nie jesteśmy też bez
pośpieszających przykładów takiej długotrwaności²⁾. Z ludzi
należących do pierwotnych plemionachalnych wieków, nie
unikając w dawnej, jakośi rocznych okresów, Jared,
syn Malalea, umarł w dziewięćsetnym sześciu-
dziesiątym drugim roku życia; Noe, syn Lamecha,
w dziewięćsetnym pięćdziesiątym; Seth, syn Adama,
w dziewięćsetnym dwunastym; Sem syn Noego, w
sześćsetnym roku; Sybilla z Samos, która była Au-
gustyn mniemal być współczesniczką Numy, dru-
giego Króla Rzymu, miała przetrwać pięć wieków.
Job umarł w dwóchsetnym siedemnastym roku życia;
Abraham nie dożył dwóchset lat; Jakób przetrwał
sto czterdzięci siedem lat; Izak żył lat sto ośm-
dziesiąt; Sara dożyła setnego dwudziestego siódmego roku;
Terencya, żona Cicerona żyła naprzekór smutkom
i cierpieniom sto trzy lat; S. Antoni żył lat sto
trzydzieści; ojciec lekarzy Hippokrates umarł
w setnym czwartym roku przeżywania życia na badania

1) Du Tabac par G. Demoor Bruxelles 1858 p. 175 et 181.

2) La science populaire p. M. J. Hambrosson. Paris 1866.
p. 325.

przyrody, na kwiadraniu krajów i w trudach około cho-
rych. — W. H. J. e l a n d 1) umiera licząc sta lat za dosyć
pożyty okres życia naszego. Wspomina on o pewnym
dunirym Draakenbergu, urodzonym roku 1626^o, któ-
ry mając stojedynast lat pojął po raz pierwszy matron-
kę siedmioletnią kobietę. W setnym trzydziestym
roku naterzał wszelkie uśmierzanie dla porzucenia serca
młodej dziewczyny, lecz to już mu się nie udało; po-
stał więc w stanie wolnym jako wdowiec, a w setnym
czterdziestym szóstym roku życia zakończył. W mieście
Bergen w Norwegii umarł we Wrześniu 1797 roku
niejakiej Jozef Surrington, mając sto sześćdziesiąt
lat; jego umysł i rozsądek dochowały się w należytym
stanie aż do ostatniej godziny. Na dzień przed śmier-
cią rozdzielił swój majątek między rodzinę; kocha-
cia wdowią, zostawił po sobie młodą wdowę i
kilko dzieci; najstarszy syn jego miał lat sto trzy,
a najmłodszy dziewięć.

W krajach zachodniopółnocnych (jak to: w Szwecji,
Norwegii, Danii i Anglii) nie rzadko bywają przy-
kłady starców liczących sobie od sta, do stu pięćdziesięciu
lat. Tym stworzyć darem szuka się także plemiona
wschodniopółnocnych, przywoskich krajów; w czoł-
wie szczególnie celują setki Bramanów i Anachoretów.
W okolicach do północnego bieguna przybliżonych
nie żyją dłużej nad 70 lat; przyczyna temu zapewne
zbyt częste zimno, które wstrzymując wydzieliny skórne,
obciąża krew niepotrzebnymi ciałami pierwiastkami;
a morze zgorzone powietrze przesycając krew kwasoro-
dem, przysparza gorzenie; wreszcie, czy nie główna tu
rolę odgrywa niedostatek istotnych potrzeb. Dr. Blumenthal 2).

1) Die Kunst das menschliche Leben zu verlängern.
2) Medizinische Zeitung Russlands. 1860.

89

z siedmioletnich potrzebien wyprawada: że w Rosyi
umiera w tym przeciągu czasu z ogólnej liczby ludno-
ści 1694 mężczyzn i 1266 kobiet dożywających od sta do
sta czterdziestu pięciu lat.

Jeżeli Opatrzność przeznaczyła dla rodu ludzkiego
tak dobroczynne nadanie, w czasie się zawięra przy-
czyna tak krótkiego wieku pojawiającego się co raz
częściej, iż zaledwo możemy poznać obmąski i dapi-
ność, jakiej świat wymaga; a do zbierania plonów
z prac i zasług już prawie czasu niewystarcza! Od
czegoż i od kogo zależy trwałość państwa dni naszych? Oto
zależy po części od samych nas, a zresztą od nierów-
nych okoliczności, które nas otaczają, oraz od takich,
których odparcie nie w naszej mocy, jako to: od bolesnych
przygód; od gwałtownych wymogów powołania i od trudno-
ści w zarobkowaniu; od zbytków i niedostatków; od przy-
god plciowych; na koniec od podniebia, od wychowania,
oświecenia, politycznych wstrząśnień i t.p. Co gdy tak
jest, iż zostajemy w zależności od tylu postronnych i
bliższych i tak rozmaitych potęg: jestże godziwem przy-
spieszać sobie znikomością wymysłami mającemi cechą
nastawiania na adwornę i życie nasze?

Tytoniści rozmaicie usprawiedliwiają się w obronie
tej sprawy; jednych objaśnienia inniej doniosłości nie mają
prócz tej: jakże nie palić, kiedy wszyscy palą? - Dru-
dzy otwarcie wyznają: купимъ, дабы уверовать, ны-
мы недомамъ и саабомей бонъ,„ palimy, by
zwiększyć iścierę wad i ułomności własnych. Wielu
chce się utrzymać na mocy pospolitego twierdzenia: że
to im do strawności pomaga. Zatytoniona wprowadzić się
na drażniąc ostrością swoją żelito, może je pobudzić
do swinnego ruchu, który poniektórzy wypróżnienia przypiszą,

90

lecz tymże sposobem amuszac przyrodę do porządku, gdy mamy wiele innych przyjemnych zdrowiu, przyjemnych i skutecznych środków, na przykład: wycie z rana szklanki mlecznej kawy, albo świeżo wydźwigniętego mleka, czy też przefiltrowanego, wrzucenia wody i dobrze ostudzonego; przy obiedzie jarzyn, ogórków, głąbiaków, kompotów, po obiedzie węłw; przed zmrokiem przechadzki, konnej jazdy; wieczorem tańców lub wachu wymagających zabudowań; na noc tyki sorbetu, galarety owocowej, konfitur, ulopów popijając wodą. Zresztą polowanie, bilard, zastosowanie klyzopompu lub cecmy z czystej, albo tykieskiej miodu zaprawionej wody i t. p. Przechodząc nani dożywali przy tych sposobach rześwo i zdrowo późnego kresu nie znając tytonia.

Rosłina, o której tu mowa, początkowo była, jakśmy wyżej wspomnieli, dzikiego ludu pomska; stamtąd przeszła do krajów sąsiedzkich, potem dalszych i najodleglejszych; nareszcie zawładła stolicą oświaty, Europą. Pierwotnie zalecał ją głód oraz ochronna potrzeba dymu; teraz niewiedza co, a jednak kalickona roztata do rzędu przyjemnych roztargnień, ulubionych zabaw, aż nawet do stopnia rozkoszy. Dajacy to dowód siły nawyku i natogu owdzie wyległego na polu dzwactwa, tam na toru próżniactwa, albo ślepego naśladownictwa. Lada nieozacz wyprzecha się kawałka chleba dla sępy białemu. Lgaty uroczę przywileje obywateli i wieku; czyliż nie widzimy chłopców z cygarem w zębach, którym byłoby w tasciniej obwarzanek zajądać? Pleć piętka nie wie; dło diletantyzm papierosowy ubiera ię w dżękom, a nasensaystko przernaczeniu ię korulowych ust. Dawniej palono fajkę rano, i to po śniadaniu; drugi raz po obiedzie, zwykle przy felizance czarnej kawy;

teraz cygary, papirusy, lutki; palą w każdej chwili bez względu na miejscowość; na zdrowych, czy chorych; na sędzi-
wych, czy niemowlętach. Ongi wystrzegali się serupli na mocy
podań i dość upowszechnionego mniemania, że tytoni pierni
osusza; dziś już i na to nie zważają, bo zarówno palą wy-
smutki, jak opasli; co większa choroba płuc niżkami, niż
ich odstraszają pogorszenie cierpień, albo im na zawadzie stanie
wstręt instyktowy. Przedtem puszczano kłęby dymu 1) w ka-
miarze bawienia się widokiem ich zwrotów i powtarza-
nia, że wszystko marną i tak mignie, jak on. Teraz nie
na tem koniec; schoda dymu dla jednej tylko igraszki;
trzeba go quasi połykać, a w istocie razić się nim,
gdyż to ma u niektórych niepospolite znaczenie. Si-
birczak zaciągawszy się na ustroju, przystępuje z przy-
braną miną do rozmowy, wśród której wypuszcza gęsto i
nosem utotne smugi dymu, zabawiając tem siebie i
drugich, co też tam oznacza nieposłędni stopień ruchoteryi.
Lecz śmiech ogarnia na wspomnienie, że dziwaczne
to bohaterstwo już i u nas naśladowców znalazło.

Gdy wszystko, co żyje i oddycha ucieka z miejsca
zadymionego: człowiek jeden, jestestwo, pochwalamy się,
najrozsunniejszą i wszelkich czynów sędzią surową,
postanowił wbrew swej godności i przeczuciu wstąpić
się, nie zważając bynajmniej, że szkodliwe pierwiastki
najakcie się samochcąc narzą, dostawczy się do jego soków
i krwi podczas oddychania, czy przez pory skórne, czy
też drogą trawienia, wyparzenie nadwężając stan pra-
widłowy całego ciała. Czas okaze, przykłady dowiodą, że
z powodu ciągłego niemi, jak się to dzieje, przesycań,
wyrodzi się kiedyś w ludzich nieznane dotąd zakażenie
z dodatkowem uwypokoleniem nowych wad i chorób. Wszakże

1) Rakus i Herkules w jaskini Awentynskiej:

Faucibus ingentem fumum, mirabile dictu,
Evomat, involvatque domum caligine caeca.

92

jużesmy z łaski dawnych kawistych, czy nierakownych przy-
czyn odwiecznych kradliwą gwałtę, dręsząc kile;
dokuczliwa dno, krawiec, który; czyliż nam do tych plag
jeszcze więcej potrzeba?

Obernani z tytoniem od dawna i nawykli don'no
szko rekomo bezkarnie, prawie nie doznając jawnych przy-
padów otrucia; lubo jakieś charactwo odbija się na ich
ciemistych twarzach; ale od miejscowych nabytków dostają
zastudione cięgi. Jakoz, ich oczy zrazu świeżące, skleja-
ją się zaropiatoscia podnoszą snu; na jawie zaś napa-
stuje ich chętna potarcia nosów; jakżeż temu biada
kto sobie dogodzi palcami, które przed chwilą nakła-
daly tyton' do fajki, czy też nabijaly papierosy, albo
cygary zwijały, bo na nich przeniesiona ostrość, rozniesca
w spojówce zapalenie przedko przenoszące się na inne
części oka, niszczy je pod warstwą gęstej ropy, albo je ka-
lenając biatkowatemi łogami, przyczytna ślepoty.

Dziwne, z powodu bezpośredniego, a częstego dżwie-
nia ich gorącym dymem z krótkich wybuchów, czy też
z cygar, tudzież od występu na one ostrzej śliny, bóla,
brzekna, sinieja, wątleja, brzoza i ropieja osobli-
wie z brzegów, które w skutek tego z czasem prawie
nikną. Obrażone w takim razie żeby najgorzej chwie-
ja się, ich kawałek chleba z tłuszczem krusić nie można,
potem, porbanione mięsnej omowy, która je utwier-
dza, zastania i karmi, traca, jak rośliny bez do-
brzej ziemi we jatosne życie i twardość, ich próch-
nieja krusza się, prżtem tak dotkliwie bóla,
że porbawiają chwili spoczynku, snu, oraz możli-
wości wzięcia pokarmu, czy napoju w szczególności
słodkiego, kwasnego, a tem bardziej zimnego; te
zaś, które się takiej ostateczności oparły, ozebleja
przedstawiając wcale niepowabny widok przy łada ust otwarcia.

Gdy tytoniowy przenikając głęboko i płuca udrzela technię -
 nie tak odrasłej woni, że w odległości paru kroków po-
 wia. Tytoniści dobrze o tem wiedzą, z tem wszystkiem
 czyto przez obyczaje się, czy przez lenistwo, niedbalstwo,
 lub nieuwagę, zamiast wypychania po fajce lub ay-
 garze, po śnie lub długim milczeniu swęj zatchłej
 geby, skrzyżują czołem przedzą za toż samo, by ktem się
 przytłumić, ale go nie zmieszyć.

Siedmioletnia dziewczynka, siedząca przy stoliku
 obok nauczyciela, dostawała podczas lekcyj nudności;
 naprzemian to blade, to rumienita się; nakoniec nra-
 wata w omilenie potem oblana. Takie przypadki powta-
 rzają się prawie codziennie, iż musiano lekce od-
 kładać; w innym zaś czasie nie widywano ich. Jednego
 takiego zdarzenia sam byłem świadkiem; coż się okazało?
 Oto, gdy się nachylił do jej książeczki, odepchnęto
 mnie wrażenie nader obrzydliwego tchu, przemawiają-
 cego do mnie nauczyciela, zawziętego tytonisty. Po
 wezwaniu drugiego na jego miejsce, przypadły na
 zawsze ustaly. Przez dżiwna, że kobiety nie trafiały dotych-
 czas na drogę zbawienia przez rozwód ze złymi mężami,
 za ich smrodliwy oddech; gdyż ten warunek należy do
 zasadniczych w cywilnym i kanonicznym prawie.

Skłonni do kaszlu i płucia krwi, przyspieszają
 sobie rozwinięcie suchot, najgorzej gardłanych; płuca
 bowiem, krtani i głosnica zastawiałyby na długie lata w
 stanie warunkowego chorowia, gdyby ich nie drążył
 dymem.

Przy paleniu tytoniu przybywa śliny, w którą wia-
 ka sok przygorzały. Kto ją wypłuka porbywa się wpraw-
 dzie ostrej goryczą, ale z nią razem i nieodzownego dla
 strawności działacza, to jest śliny, iż pokarmu nie znajdując

iej w gębie podostalkiem, nie urabiają się należycie, dla-
tego też nie trawią się równie, ale zalegają na długo w
żołądku; obciążając go tworzą rygawkę, odgucie i obalają,
Tak więc prowadząc do powolnego chudnięcia. Kto
ponimo to potyka tak szkodliwie przeprowadzoną ścież-
kę, która papce żołądkowej nikotyny nabytej; do której
dobroczyńna przyroda po czasie tak wtajemniczoną przywyka,
jak u wschodniego ludu do makowca i haschiszu, u
zachodniego do arseniku i do trunków, u północnego
do przegzniętego surowego mięsa. Mithridates
Król Pontu przywykł był do serwołu, conium macu-
latum, Tak dalece, iż ten śmiertelny już skutków na
niego nie wyrzekał, consuetudo, altera natura, Gdy nas
rozwalnia manna Kalabryńska i olej rzemiechowy; na kra-
jowców inne działanie wyrzeka, bo jedno i drugie
stuszy im za pokarm. Trafnie tu Hippokrates
przemawia, Aphor. sectio II. 50. A multo tempore con-
sveta, etiamsi fuerint deteriora insvetis, minus turbare
solent; oportet igitur etiam ad insveta se vertere.
Rzeczy, do których przywykliśmy od dawna, gdyby gor-
sze były od tych, do których my nie przywykli, zwykły
mniej szkodzić; wypada zatem i do tych zbliżyć się, do
których my nie przywykli. Istotna prawda; ale, czy
się godzi gwałcić przyrodę, zmuszaniem lubić to, czego
nie warto?

Na próśbę wysłał się p. M. Malsens z udo-
wodnieniem: że tytoń z Hawanny zawiera w sobie ni-
kotyny tylko dwa odsetka podczas, gdy zbierany
gdzieindziej a szczególnie w Departamencie Lot,
na iej 7,66. Radzi także jak do szyski i fajki,
tak do mundsztułka cygarowego wkładać trochę ba-
wełny napojonej kwasem cytrynowym albo tanninowym,
przez którą przeciskający się dym osadza swą nikotynę

95

podlegającą tamże robocznemu zapomocą powyż-
szych czynników 1). — Gdyby wreszcie i tak było, że
jadowitości ubywa, że nawet jej wcale nie ma, czyliż
już samo palenie i roznoszenie dymu nie jest zatru-
dnięciem znaczeniu gęby uwłaczającym i wcale nie-
potrzebnem?

Dr. Hutchinson dowiódł, że tytoni posiada własność
osłabiania mocy płciowej u mężczyzny 2). — Natrafiamy
tu jeszcze na następną niedogodność, mianowicie: że nie-
kiedyś cuchnący swąd tytoniowy przenika wszystko, aby
się w nim znajdowało; dosyć pół godziny w nim побыć,
aby pozostać na kilka dni w sukniach i bieliznie
odrażający zapach, z którym inaczej rozstać się nie można,
jak przez zupełną zmianę odzienia i całkowite obmycie
się, czy wręcz kąpiel. Materyalne ubrania salonowe
zmieniają w nim piękność swej barwy z powodu osiada-
jącej na nich sadzy; a malowidła tracą żywość koloru,
następnie i wartość.

Wspomnijmy jeszcze o innych nieprzyjemnościach z tego
źródła wypływających. W salach urzędowych, zwłaszcza po
wyjściu urzędników ileto daje się widzieć na posadzce,
ory na podłodze bieżących śladów plwocin, kulek popio-
łu, cygarowych i papierosowych resztek? — Gdy wstąpisz
do cukierni, do kąd powinna być miła wonność wabić, tam
ciężkie na wstępie przywita, nie sądzisz, że zapach zache-
cających do skosztowania ciast, albo pachnących w cukrach
i likierach, ale przebrzydły tytoniowy swąd, którym
wszystko, czego byś się nie dotknął, przesiekło. — Lechcesz
wyjść z parteru widowni na korytarz, byś tam w exa-
mple antraktu z towarzyszem pogadał, spotkasz tam za-
drumami wijące się białawy dymu, które ci tam wszelkie

1) Journ. d. com. Méd et pharm. p. 271. 1866.

2) Tamże p. 542. Paris. 1863.

96
lokalstwo i zasienne soldactwo podpuszcza, co większa,
panienki strajne i powaźne mamunie wymykają się
stęsknione za upragnionym kordyatem z łoz, by także poku-
szyć. Nie znajdziesz tam różnicy stanów, bo wszyscy przez
tyłot są do siebie zbliżeni, są sobie radzi jak bracia ró-
wnego nalogu.

Gdy wszystko ma swój początek, byt, bieg, cel i
krok; względem tyłotu musi także nastąpić chwila upa-
mętania i wstrętu. Jleto bowiem zachwalonej wziętości na-
tęgot już kądzieli, iż po nich zostały tylko wspomnienia
śmierci niemiłej ślady utonności ludzkiej! Za paro-
wania pijatyki niernadko widywano enturjastów, którzy
lekceważąc niższe stopnie jej wykonawstwa, najwyższemu
jeno usypywali góry podziwienia i pochwał; tym sposobem
podnieceni do współzawodnictwa syny Bacheusa, opła-
cali dzielności swej daninę popętnianami burdami, rabo-
kiem, spaspolitowaniem się i nagłą śmiercią od zalewu
mózgowego, albo powolną od puchliny. Niezachwycat
dowcipem trefnis, nie zadziwiał wymowa, palestrant, ani
artysta swą sztuką, póki kandy z nich nie porysował
do dna butelek węgryna, albo kwart starego miodu; a
gdzież to teraz widzieć? Niedawna moda wypijania
jak najwięcej wody bez względu na chęć, czy nie chęć,
alboz nie ustąpiła skimieniu jednego tylko pragnienia?
Namiętność do kart widocznie upada; graze już po-
liczeni!).

D lubo głos prawodawców względem gry w karty ma tę do-
mność: że ona nigdzie cierpiana być nie powinna, ponie-
waż bez interesu nie bawi, owszem nudzi; wzięta zaś za
przedmiot rytyki, staje się zdradliwa, agubna; bo ślepym
trafem wydziera ostatni nie raz grosz z cudzej kieszeni, przytem
narazi graczy na niepowetowaną stratę czasu: wszelako znajdują

Podobny koniec oczekuje tytoniomanię; nieładnego chwila nastąpi, kiedy na widowniach dawane będą przedstawienia wzbudzające we widzach podziwienie nad roślinami i ich wyrobami; oraz politowanie nad stuleciem powszedniego nie obalamienia; i, gdy gęste chmury czarnego dymu, przenosząc się ze sceny na parter, a stąd do łox wiążąc się będą gwałtownie, jak fale rozhułkanego morza, do najmniejszego zakłata i bezwzględnie wypierać gości ze swych miejsc: wszyscy nagle do śpiesznego ratowania się wyjdą na świeże powietrze, ton krztusząc się, on kasłując, kichając, asey przecierając — będą jedni w ospicieniu, drudzy w zadziwieniu poratpicieoac, a nawet i tacy się znajdą, którzy nie chcą przypuszczać, iżby kiedykolwiek istnieli, ludy, któreby w tak dziwnym i tajemniczym, i zarazem nieznosnym i obrzydliwym pryzmatu znajdowały źródło swoich rozkoszy.

się stronnicy, którzy wbrew tej prawdzie dowodzą: a) że gra w karty, będąc twórczynią stowarzyszeń i zajmującą zabawą, jest ważna i znaczenie mająca; b) jest ona powabna, bo mnóstwo sresliwcon nie orząc, ni siejąc, porobiło przy stoliku krocione majtki, dając razem naukę moralną tym, których poogrywali, ażeby się nie brali za dzieła zawodnicze, ze stanowiska tego gra w karty jest takie mistrzynią przestroj; c) jest ona pożyteczna i więcej bowiem naliczyć można pedantów, sobków i chyłaków między wojownikami, urzędnikami, dyplomurami i ludźmi innych powołań, aniżeli między karciorzami. d) Gra w karty jest zabawą miłą; bo jakżeż inna podaje bliższą kretność tajemniczego porozumienia się z mimiką ładnych oczów, oraz z taktyką pięknej aposterki; e) jest filantropijna; wszakże to przy niej duma kark kręci, gdy nadstę bogacz zaniada z biedakiem, magnat z prościorym szlachetką, hetman z porucznikiem. f) Gra w karty jest potrzebna; coż bowiem, awlasera w ustroniu, innego robić, kiedy roboty nie ma, albo niedostatek usposobienia przeszkadza; życie zaś w zupełnej bezczynności jest nudne i płodzi myśli fatalne. Nakoniec; ażeby się we wyższych towarzystwach dobrze sprezentować,

Jak owe przed dwięćmi lat kręca się i przepowia-
dające stoliki jaśnie doniosły, że wiek dziewiętnasty nie-
zupetnie stanął na zasadach czystego na rzeczy poglądu:
tak skłonność do tytoniu, tego dzikich potodu przekonują,
ze w ludziach utrzymuje się zaród usposobienia do pierno-
stani, z którego w niezmierne długim przeciągu czasu
wiedziwignięci zostali dzierżosia rządów opiekuńczych i
postępem oświaty. Gdyby te dwie sily kiedykolwiek
zwolniały, albo obalone zostały nieprzewidzialnemi wy-
padkami, czy też przewaga ich wzrostu aż do wstępu i
przysycenia pomnięta: nastąpiłby przedko i niezaudnie
wsteczny krok ku odciżeniu, jak się to stało w Indjach,
w Arabii, w Egipcie, w Grecyi i w innych słynnych nie-
gdys z nauk i wynalazków krainach.

Bezstronny rzut oka na poprzedzający wykład pro-
wadzi do przyznania, że należałoby w sprawie ludzkości
produkt w mowie będący wykreślić z przemysłowej li-
sty, a przylagzyć go do rzędu aptecznych przedmiotów.
Gdy zaś człowiek jest dzieckiem rodoci, lubi zabawki,
szuka rozkoszy, rozstargnień i zatrudnień, zaś gdy jego,
on nieprzebyty przesmyk materiałów nie tyle moralnych,
ile podtrzymujących żywotność, jeszcze bardziej pragnie
być zajęta: nie od rzeczy byłoby, gdyby wżamian trafiono na
wprowadzenie w modę i upowszechnienie innego, wabidła
z rzędu na przykład, przysmaczków i Takoci, które mogłyby
się zarówno wszystkim podobać i być przydatnemi każdemu,
aby więc i syty i głodny i osłabiony i zmurzony, przezi-
biony czy rozegrzany i wreszcie młody, czy stary; ta w krainie,
treba mieć nie poślednią naukę i posiadać znajomość świata: gdy
karty na to wszystko są bardzo wyrozumiałe i nie wiele wymagają.
Tak więc; gdy gra w karty jest ważna, miła, powabna, dogo-
dna, pouczająca, pożyteczna, konieczna i mało wymagająca:
nie jestże wyhoczeniem przeciw niej powstawać?? — J. zapewne.

on w kąpanie, w sutanie, w zarogach, przy szlifach i gwia-
 zdach; czyto w domu, czy na łowach, lub na roli; za słotem,
 czy w podróży, by słowem Karidy i Karida, w nich znaleźć mo-
 gli pożądaną dla siebie kordy i mieć go na podobieństwo
 teraźniejszego sposobu noszenia cygar przy sobie, wpię-
 kniej torbie, czy w ładnym pudełku we własnej, albo w
 sasiada, lub gościa niegremi. Banderole zapobiegłyby podro-
 bom i zapewniłyby skarbowi dochód dris na tytoniu oparty
 Tymczasem skłachotne uczucia znalazłyby w takim wynalazku
 istotne zadowolenie, gdyby nawzajem zawieszonym został
 do Hawanny, Marylandu, Kentucky oraz innych dale-
 gich stron, dla poczęstowania tamtejszych krajowców,
 lecz już nie lada czem i nie skądzycym, jak oni nas, ale
 pożytecznym i pełnym zalet wyrobem przedsiębiorców
 naszych. Latawie odgadnięcie, że zgłodniały drikat wda-
 lekiej na stepach miedwince wiałyby się chętniej za mi-
 łownym, przy tem smacznym, pożywnym, lub orzekwającym
 kasek, aniżeli za własny chwast, który samego zwodni-
 czo katradnia, odurza i lada jako zbrywa.

Powietrze kapylone. Przystępujemy z porządku
 do rozpatrzenia powietrza rozmaitemi nieczystościami me-
 chanicznie zapruszzonego. Drzeli się ono na kilka główniej-
 szych gatunków, jako to: na podnożna kurza we, na po-
 chodząca z maki, wapna, gipsu, kamieni, kruszców;
 od wywierania zboża, od wystrzepywania wety, futer,
 konopi, lnu, bawełny. Ponieważ potrzeby życia zmu-
 skają czasem do znajdowania się w jakiegokolwiek z
 rzędu wytłkniętych, nie zawadzi przypomnieć o wła-
 snościach Karidego gatunku pod względem wpływu na
 zdrowie nasze.

a) Podnożna kurkawa jest nie tyle szkodliwa, ile nieprzyjemna; ona się składa ze wszystkiego, co pada na ziemię i z nią się rozpada, albo w nią wsiąka; zatem z resztek pokarmu, napoju, wydzielin, odbycin, pomiotu, krwi, popiołu, rzemieślniczych odprysków; słowem, jest to różnorodna mieszanina zapachu techliny, smaku przykrego, słonawego, barwy brudnej, ciemistej lub płowej. Skorupa taka, na dworze kotami, w pomieszkaniach obuniem tartą i proszkowaną, wznosi się, jak chmura, tam siła wiatru, tu prąd chodzeniem, tańcami, albo wrbijana z amiataniem na sucho, rozpyluje, czy tylko zapyla sprzęty i wszystko, co by się na wystawie znajdowało; zapetnia pomieszkania, i jak wrokiem zmierzyć można nim opadnie, ośiądnie, albo przedmuchem rozprędkona zostanie. Następcza się to nierównie w stopniu wyższym tam, gdzie to nagannym zwyczajem posypują podłogi, dziedzińce i chodniki paszkiem albo glinem¹⁾.

Narazony na kurkawę, kędxie kichac i pokaszliwac, niebawem wżalac się na śmiech w oczach; nie mogący się powściągnac od przecierania ich, czasem zabrudzonemi palcami, wzbudza w nich zapalenie, i z mu brzękną powieki i klepiąją się ropą, szlamem; co wszakże łatwo ustępuje pod okładami z płatków maczanych we wodzie słodkiem mlekiem zabieleną, albo w odwarze kilku ziarenek nasienia lnianego. Dla uniknięcia pomienionych następstw

1) Karida rzecz, nie na swoim miejscu, traci na znaczeniu, na wartości, zawadza, a nawet staje się niepotrzebna, niekiedy szkodliwa; tak i piasek. W technicznym użyciu i w zastosoowaniu gospodarskiem nie go ze strony pożytku zastąpić nie można. Mahomet karał wyznawcom, w niedostatku wody, ugniewać mialkęgo piasku, albo kurku dla nacierania nim tych części ciała, które należałoby umyć. Żydzi i Magowie także się powodują podobnemi przepisami. Chryścianie ugnęli tego przed Mahometem przy chrzcie piasku tam, gdzie wody nie było. (Koran, p. 102 J. Bartoszewicza. Warszawa 1858.)

najprzedszym zaradczym środkiem jest splukanie oczu
czystą wodą, zaraz po wyjściu z miejsca kurawcy.

Uwzględniając zachowanie zdrowia i domowego porządku, winniśmy od Stuzalców wymagać, ażeby nie zamiatało na sucho, ale najwinniej na serotke zwilżonemi ^w czystą wodą ścierkami. Skrapianie przed zamiataniem, albo zlewanie podłóg ^{ciągną} pociąga za sobą tę niedogodność: że pomimo ściągania do domu wilgoci, sturzy do rozma-
rywania plugastwa i do wprowadzania go między szpa-ry. Nakoniec wymagać, ażeby wszelkiego rodzaju czyszczenia pokoiów odbywało się codziennie i o ile być może, w nieobecności mieszkających.

b) Ludzie stara niekiedy ciężkie położenie, muszą na chleba kawałek, tu wygodzić swojej albo drugim pracować, nie zważając, że ich prócz innych przygod, pył i zadach własnych wyrobów dusi i o choroby przysparza, iż wielu z nich nie ogląda wieku podeszłego. Oględności i ostrożności zastanawia ich poniektórzy; przysiędy pomagają im, ale nie mogą wyrezytować obecności, która rozum i rękę udziela.

Powietrze zawarte we młynach, zwłascza działających o kółku kamieniach, obciąża się nieustannie pyłem maki, iż nie raz aż ciemno bywa. Okoliczność ta nie zostaje bez wpływu na zdrowie młynarzy naradzających się z obowiązku ciągłym na miejscu pobytu; młotka bowiem wciskając się do oczu, uszu, nosa, gardła i płuc, zewsząd ich ^{zobac} przysparza. W kachlach wzbudza świerzb, zmuszający do przecierania ich brudnymi najczęściej palcami, skąd powstaje zapalenie *encanthis*. Tenże pył dostaje się zarazem i do kanałów słuchowych, zamienia ich workowinę w twarde osady kalepiące pręty dla głosu i drwisku, niemniej odejmujące błonę bębenkowej

sporość wykonywania czynności, dla której jest prze-
znaczona, skąd pochodzą, że młynarce wciągają się na
przytępiiony słuch, na szum, jakies' świergotanie i na
dudnienie. Podlegają oni jeszcze niższej wagi' cierpie-
niu, mianowicie pył mączny weiska się im podczas oddy-
chania do dróg powietrznych i te w ostatecznych, czyli
najcięższych rozgłoszeniach zakleja porabując je zdol-
ności rozdymania się, następnie stykania się z kwaso-
rodem; i dostają dychanicy, nie rzadko aż do białki
dochodzącej, a w części sinicy przy nateżonem biału
serca, przy bólu, ciężkości i zawrocie głowy. Suchy i
męczący kaszel staje się ich nieodstępnym towarzyszem.

Ratunek. Jeżeli rzecz w prostem znaczeniu: niech się
nie narza; to kto będzie pilnował wyrobu mąki, krusp i
reszty. Ratunek przeto raczej na tem zależy: ażeby miej-
scowe zatrudnienia dzielły się na wewnętrzne i zewnętrz-
ne; człowiek w takim razie będzie musiał często wycho-
dzić z miejsca zapełnionego na czyste powietrze. Wska-
zującemu się na zawrót głowy, na ciężki oddech, a przy-
tem pośniętemu przynieść ulgę upust krwi z ręki, lub
z nogi i przysięcie tyrcieski soli gorzkiej lub glaukera
w szklance wody; albo napar z tyrcieski liści senesu,
dla skuteczniejszego odciągnięcia od płuca i głowy na-
ciśku krwi. Kaszel zmniejsza się, niekiedy i ustępuje
po wymiotach wzbudzonych przyjałciem dwudziestu
cierni korzenia wymiotnicy w proszku; przy nich bo-
wem porabwają się oskrzela zaklejenia i w razie zaś
wporozynym wybornie odpowiadają temu wskazaniu
pigulki Rf Gummi ammoniaci Dr. duas
Aceti squilloe q. s. ut fiat
pulvis gr. trauim. consp. pulv.
liquiritie Dr. - potykac' rano
i na noc po dwie, lub po trzy.
La napój letnia woda nieco miodem osłodzona.

Jeżeli przewody słuchowe okasza się porażkami gąsienic, powiększać je usną tyrczką, albo tępo spuszczeniem piórem i zaraz. Jang rasy mistrzykac' letnia, coholuick zamydloną wodą; przytęm zalecić, ażeby podczas pobytu w młynie były zatkane gąsienkami urobionemi ze starego płótna albo z konopi. — Oczy nie wymagają innego zachodu, prócz przemywania ich czystą wodą.

Z rzędu najdokuczliwszych młynarskich przygód jest wszawienie, phthiriasis. Rytek młki potoczony z potem, robi powłokę nadzwyczaj sprzyjającą mnożeniu się tego owadu. Oswobodzącym od niego środkiem jest kąpiel z czystej wody, po uprzednim wytarciu ciała popiołem, albo mydłem; tudzież częsta przemiana bielizny i odzienia. Jeżeli to było niedostatecznem, wówczas pomaga stanowczo catkowite wysmarowanie się masiłą z tyżki masta czy sadła potłuszczonego z tyrczką, mialko utartego proszku nasienia sabadilli, a nazajutrz skapanie się, po uprzednim natarciu ciała zamydloną wodką.

c) Podobnym do kurzawy sposobem drąta pył gęsto wzbity i wnoszący się przy wywieraniu, oraz przesypaniu zboża we wielkim rozmiarze. Niedziatki przez drobnowidz uważane okasują po większej części kształt szpilkowaty; zresztą sąto potłuszczone plewy, wasy kłosowe, słoma, glina i piasek. Natężonym przedmuchem zaspasane bywają obecnym do oczu, nosa, gardła i do płuc, drażniąc je dokuczliwie i na powierzchni ciała wzbudzając swierzb do pokrzywki podobny, nie ustępujący, aż po czystej kąpeli.

Tępozerne zastosowanie narzędzi wiele postępuje do zastonięcia robotników od przykrych kurzawy wrażeń. Dama z z i n i dowodzi, że ludzie, których potrzeba zarobku zawierata się w nieodstępniem niemal przeniewaniu i mierzaniu zboża, stawali się dykawnymi, dostawali puchliny

104
i rzadko dosygnali starości,

2) Pył gaszonego wapna działa w sprawie oddychania, jak obce ciało nie mające ani ostrych, ani żrących własności. Wszelako ktoby długo albo często tak obciążonem powietrzem oddychał, dostaje suchego kaszlu, do którego później przyłącza się ciężki oddech. Jedno i drugie może długo dokuczać, nim ustąpi, przy należytem rozrzedzaniu się popojaniem klejkiego a letniego, nieco osłodzonego odwaru korzenia słanu, albo nasienia lnianego, rżętycy lub słodkiego mleka. W uporczywych zdarzeniach pomagało używanie na noc aż do otrzymania pożądanego skutku, po tyżecerce odmiotu z cebuli morskiej w szklance letniej, osłodzonej kminkowej wody; a nawet wręcznie kiedyś na wymioty.

Pył niegaszonego wapna ma weale inne znaczenie; leżąc kaustycznym, czyli żrącym i chciwie łazącym się z wilgocią i z wodą, zapala i naderża mokrą miedź, na których wstąpi. Niebezpieczne te następstwa pojawiają się najprzód w oczach, aż do nadwreżenia czystości wzroku; potem w błonie nosa słuzowej, aż do zagłady węchu; w głosi, aż do chrypki; nareszcie, a może najprzód w płucach, w których cierpienie według zernania wapniarzu, zaczyna się od czucia Techtanu i swierzbu pod koscia mostkową, dość pospiesznie ramieniającego się w ból, do którego przyłącza się kaszel rzadu suchy, potem dający obfite wydzieliny śluzu do ropy podobnego, czemu niekiedy towarzyszy gorączka. Takim chorym przytrafia się dość często, iż śród zakrwatwienia się, czy podczas kaszlu zjawia się strumieniem krwotok z gardła, który chociaż dobrowolnie ustanie, czy też przy usyciu sporyszu, soli kuchennej, zimnych okładów do piersi i t.p. wstrzymanym zostanie: rzadko jednak tak szczęśliwie przechodzi, iżby nie zostawiał po sobie złych następstw. Tu pomoc lekarza jest nieodzowna. Od takiego pyłu

marczy się, posycha i tuczy się skóra na wszystkich częściach, które znajdowały się z nim w styczności; czasem osiadają na rękach i za uszama bolesne nadżerki. W tym stanie rzeczy najlepiej służy kąpiele rzeczne, a w porze nieprzejazdnej obmywanie ciała po zmianie bielizny i odzienia. Głównym zabezpieczającym warunkiem przy niwizeniu lub nakładaniu na wory niegaszonego wapna jest stawanie z wiatrem, albo na ustroju; tudzież zakrywanie twarzy, szczególnie nosa i głowy wilgotną chustą. Rzeczy po większej części przymrużać.

e) Na obciążone powietrze gipsem, czyli siarkanem wapna, nikt obojętnym być nie powinien. W młynach, przy rawnach lub stepach, w których ten przedmiot używany, a potem przenoszonym bywa, wznosi się pyłek i osiada w rozgałęzieniach oskrzeli, w nich przy potężeniu się z parą i szumem twardnieje, nawet kłopotliwie obciążając je gatunkową ciężkością i ratując. Tym sposobem staje się powodem nie pokonanego kłopotu, albowiem pobudzająca mechaniczna przyczyna nieodstępnie dziata, trapi chorego zmuczenie i bezsenność; wkrótce da się w płuca zapalenie powolne z wyprzedzającą miazmą w oskrzespłóć, skąd dycharia do burtu, niekiedy seroniczny wysięk. W innym razie następuje owrzodzenia przedniego przebiegu ze wszystkimi przypadłościami suchotnikom właściwymi.

Robotnicy nie mogą się tam ustrzedz, by ze stina nie potykać wiszącego się im do gęby pyłu, który ich pobawia tężenia, a nabawia chłiwosci, crucia gniecia w dołku sercowym, rozpięrania w bokach, kolek, i zaparcia kału. Gips wprowadzony do kłódku w nie-malęj ilości, wywiera na ciało tworzące zgnębne dżiatanie. Plinius w 36 księdze historii naturalnej, rozdz. 24 przytacza: że Cajus Proculus, poufalec Augusta

Cesarza, przykrywawszy sobie rękę, położył gipsu i
tę się o śmierć przyprowadził. W dziejach znajduje się na-
stępne podanie: grecki Cesarz Emanuel palając chy-
trą, zobowiązał się zaopatrywać armię Tacińskiego
Cesarza Konrada 3^o w środki pożywne; Tymczasem
kazał do maki skryć przymieszać mętego gipsu;
czem tak wielkie uczynił spustoszenie w armii, że
żaniary Konrada spętali na niczem i reszta wojsk mu-
siała się cofnąć 1)

Nie znamy innej rady na wyprawienie z płuc
gipsowych okrzepłości, nad cierpliwość; pod jej opieką
sama przyroda pomaga do wykasłania ośluzłych, czy
obropiałych grudek. Łętyca, mleko, odwary roślin klejkich,
woda Selcerska, Emska, tem tylko pożytecznie działają,
że utrzymują chorego w nadziei wyzdrowienia, nie
kładąc przy tem i bez dobroczynnego wpływu na przy-
śpieszenie i ułatwienie wyksztuszenia orzeźwionych zawał.

W podejrzeniu o znajdowanie się gipsu w narządzie
trawienia, skutecznem okazało się używanie rano i
na noc po łyżce oliwy, albo olejku słodkich migdałów,
aż do uspokojenia cierpień i powrotu należytego po-
rządku w czynnościach ciała.

1) Nieznane skutki kamiennego, czyli skalistego,
pyłu są dobrze znane górnikom, kamieniarzom i rzek-
biarzom. Oni to przereń stają się niekiedy ofiarami cho-
roby zwaney Bergsucht, to jest: dyshawicy, która im
nie pozwala wchodzić na wzniezione miejsca, ani też
chodzić krokiem przyspieszonym, ażeby nie byli zagro-
żonymi brakiem tchu, gwałtownem biciem serca, ściśka-
niem w skroniach, pociemnieniem w oczach i ~~zawaleniem~~ krwii
na mózg. Cierpienia ich pospolicie ograniczają się do bólu pod

1) Sabellie. I IV. 9.

Kościu mostkowat, do kaszlu, nie rzadko do zapalenia płuc, które w ropienie przechodzi.

Życzący sobie pożyć do kresu zdrowo winien pamiętać o zachowaniu skądinąd znanych, oraz powyżej zaleconych prawideł ostrożności przy zajmowaniu się tak odradzielnym przedmiotem, jakim jest obrabianie kamieni młynskich, wykonywanie w skatach rowów, ociosywanie marmurów i wyrabianie z nich stołów, słupów, pomników, naczyni, posągów i t.p.

g) Pył kruszcowy szkodzi podwójnie, raz mechanicznym, a potem chemicznym sposobem. Jakoż, w kopalniach Kobaltu, czy rud miedzianych, pył przenikający nos, gardło i płuca, dostaje się gładko do zatwardka, za pośrednictwem którego zatruwa. Ta droga udziela się górnikom słowiane częstki, porabiając ich zdrowia tak dalece, że znajdujący się dłużej przy zatrudnieniach tego rodzaju podlegają wychudnieniu, kolkom, zaparciu kału, rzwom i bezwładowi tych, lub owych części.

Letnie kąpiele; wypicie kilku szklanek słodkiego mleka; wzbudzenie wymiotów obfitym napojem z ciepłej wody, albo z odwaru tyzicki korzenia wymiotnicy; a po tem wszystkiem przyjęcie paratyfiek oleju rącznikowego dla oczyszczenia jelit ze zgubnych resztek, - oto jest rada, jakiej więcej można, nim lekarz przybędzie.

h) Włna, futra, bawełna, konopie i ten są przedmioty jeszcze do uwzględnienia tej kategorii należące. Każdy z nich, nim się stanie czystym nabytku dristem, musi przechodzić stosownie do swej własności przez rozmaite sposoby uradzenia; musi więc być najprzód rozgałunkowanym, potem przemylwanym, przesuszczanym, wytrępywanym, greptowanym, międlonym, czesanym. Chociaż to wszystko odbywa się po większej części na otwartem powietrzu, jednak jeżeli panuje bez powiewu ciężka, obciąża

się ono podczas roboty chmurą brudu, wapna, włóciwn, kosmików i włosów. Pograżeni w niej robotnicy nienabywają wprawdzie chorób rażących; wszelako nie mogą uniknąć swierabu i bólu w oczach, przechodzącego niekiedy w zapalenie ze światłowstrętem i trótkiem; a od zatorzenia nośa dostają kichania uprężkowanego. jak gdyby w nieżyście. Gęba i gardło czują na ów czas smak przebrzydły, niby tangony, czy stonawy; od namięnionej zaś do nich siłci, wetny i kłaków ładająko uwolnić się nie mogą. Spowodowane temi pobudkami kaszelek najprzód bywa suchy, ale erysty; potem flegmisty nie łatwo ustępujący nawet starannemu zastosowaniu wykuszusnych środków.

Ponieważ pomienione dolegliwości, jakkolwiek są niegroźnego znaczenia: wszelako odstrasza robotnika, odejmują ochotę do pracy, następnie porabwiają zarobku i utrzymania; niechże się ich każdy wystrzeż. Zatem przystępując do roboty, niech najprzód zrozumie, jakie być mogą jej wymogi; niech także zwróci uwagę na miejscowość, tudzież na własne siły, na trudności jakie ma pokonywać albo ciepłota znosić.

Gdy niepodobna wymagać, ażeby wszystkie warunki odpowiadały życzeniu, cała wygrana zależy od przeczernego zastosowania się do okoliczności; stanąć więc za miastem, to jest: nie przeciw prądowi kuryawy. Jeżeli przedmiot zatrudnienia obrabia się w zabudowaniu, trzeba czego wychodzić chociażby chwilowo, na czyste powietrze tam sobie oczy przemyczać, a przy robocie mieć na uwadze, aby nie były wystawiane na zaprudzenie. Siatkowate konserwy nie zabierają dostatecznie; w maskach duszno. Przy robocie mieć podwiązany pod nos i usta mokry płatek, czy zwilżoną chustę, tak jednak, by nie przeszkadzała rażeniu i swobodnemu oddychaniu. Przed każdym użyciem pokarmu albo napoju

109

wypływać gębsz. Nie należy bywać rzecznych, czy też ta-
lecznych kąpiel.

Powietrze kruszcownicami kęsthami przejęte. Taki
stan oddychalnego żywota spotyka nas a) w kopalniach, gdy
wydobывают rudę, orobienie miedzianą, ołowianą, tudzież
siarkę i tęd; b) w kłodwisarniach podczas wytapiania
i oczyszczania kruszców; c) w pracowniach chemicznych;
d) w chwili technicznego z nich użytkowania. Opiękunika
władów troskliwość o zdrowie ludu zaopatrzyła trzy pierw-
sze punkty we wszystko, co robotników zabezpieczać, a
w razie niepomysłnego wypadku, ratować może. Wypa-
da nam więc wspomnieć tylko o gatunku powietrza wy-
wierającego się z arszenikowych i ołowianych przetwo-
row.

Niedawnożi ośasy trafiono na szczególniejsze odkrycie:
Wszakże zielone pokojowe obicia, czyli szpalery zawdzięczają
piękną swą barwę arszenikowym farbom! Dosyć już
wiedzieć o tem, aby się ich na zawsze wystrzegać. Z
oklejonych niemi ścian zwłaszcza niezupełnie suchych
wywierają się wódór arszenikowy, który zgubne skutki
wywiera na zdrowiu oddychających nim mieszkańców.
Poznaje się obecność jego po właściwym, nadto nieprzy-
jemnym zapachu, ponieważ przypominającym swąd
mysiego pomiotu, a jeszcze bardziej gaz, jakto wydoby-
wa się z rozpuszczonego w kwasach kruszcu, w którym
znajdowałby się arszenik. Zapach ten daje się czuć
tam jeszcze, gdzie są porozwieszane firanki, sztory,
lub zastawy ponadawane zieloną farbą Szeele,
Szwaingfurtską, albo inną tejże barwy. W stu czę-
ściach farby szwaingfurtskiej zawiera się 58,6; a w ta-
kiejże ilości farby Szeele, 49,1 - kwasu arszenikowego.

Osoby, które dość długo w arszenikowym zaduchu przebywały

dostają bólu głowy, nudności, suchości w gardle, braku tętna, bez powodu biegunki albo wymiotów, trzęsienia rąk i nóg, nareszcie niemocy.

Zabezpieczamy się przeciw podobnym cierpieniom nie-
awolownym wyniesieniem się z pomieszczenia orzecho-
wym sposobem przyozdobionego; tymczasem należy zale-
cić, ażeby częściej porędkowano zdrażliwe sepa-
tery i zamieniono je innemi niewinnej barwy, albo wy-
bielonoby ściany wapnem, czy kredą z karunkiem przy-
rządzoną. Lecz ażeby przy zeskrobywaniu zielonosci,
osobliwie z farby szceta wnoszący się pył nie szko-
dził robotnikom, trzeba najprzód ściany zwilżyć mokrą
chustą; potem stosownie do rady p. Runge, starannie
je wycierać twardemi szrotkami, często maczanemi we
wodzie, do wiadra której wiano funt kwasu wodorow-
wego, Salzsäure. Po należytem zmoczeniu i roztarciu
tę, zmywać je powtórnie, ale już wodą czystą i
dopóty to powtarzać, aż farba zielona do czysta z nich
zmyta zostanie.

Z liczby postrzeżeń zasługujących na uwagę, nastę-
pujące rzucają trochę światła dla udowodnienia, że ar-
szenik może nas drogą oddychania przenikać i ra-
żać. — Dziecko mające półtora roku, umarło
środek znaków otrucia. Dr. Lethby dostrzegł, że pokój
w którym się najczęściej bawiło, był oklejony zielonym
papierem tak grubo farbą pokrytym, iż ta zeskro-
bana ważyła trzecią część ogólnego ciężaru. Przy po-
średnim oglądzie znaleziono w żołądku, wątrobie i
w zawartym w jelitach kale, arszenik. Wyrokiem Sędziów
przyznano: że otrucie nastąpiło przez oddychanie arse-
nikowemi wyziewami, jakie wydobywały się z papieru do okle-
jenia ścian całego i).

1) Med. Times and Gaz.

Osoby dorosłe mogą się dłużej opierać jądowitości takiego powietrza. W. Huje land głosi, że w kopalniach arszeniku i kobaltu robotnicy nie żyją dłużej nad trzydzieści lat. — Znany toksikolog Taylor zebrał w towarowym sklepie 450 ziarn pyłu do sadzy podobnego ze ścian i pudełek, które przed trzema laty oklejono zielonemi szpalerami. Ziarn 150 tego pyłu wziął pod chemiczny rozbiór według sposobu p. Reinsch, i otrzymał z niego tyle arszeniku w kruszcowym stanie, iż można by nim pokryć powierzchnię miedzi dwiesięć cali mającą; osad zaś wydał podług nagrzewania osmioboczne krzysztaty białego arszeniku. Wynika stąd, że powietrze w tak oklejonym pokoju zapyla się arsenianem miedzi, który przenikając nasze ciało przez płuca i pory skórne może dotknąć niebezpieczeństwem otrucia.

Dama, ubrana w suknię farbami światłozielonemi nadana, dostała po kilku kontraktach otępienia w nogach, ciśnienia w piersiach, zawrotu i bóla głowy, iż musiała bal opuścić. Niektóre z tych przypadłości wolniały stopniowo, ale słabość w nogach trwała aż do trzeciego dnia. Gdy nie można było wykryć przyczyny tego zjawu, zwrócono uwagę na suknię. Coż się okazało? Zapomocą chemicznego rozbioru znaleziono w jej farbie znaczną ilość arsenianu miedzi, który przez tarcie zamieniwszy się w pył podzielał na krew w chwili przyspieszonego jeszcze oddychania i spowodował owe cierpienia.

W rozprawie pod napisem *Поблизъ въ ономенихъ отсутствующимъ здравію. С. Петерб. 1862 г.* przytoczono wiele podobnych wydarzeń.

Ponieważ zielona barwa każdemu się podoba i ściany takie wywierają uroczne wrażenie na wzrok oświecić w nimie, kiedyto na widokrenie już zieloności nie widac, może my sobie w tym względzie dogodzić przez pokrycie szpalerami.

nanych pokojów lakiem.

Obieca różne chociaż mają zachwycające powaby, wszelako także są zdradliwe, jeżeli ich barwa należy od farby uchodzącej w przedarę pod nazwą Neukoschenil-roth, jej bowiem zasadą nie jest czerwiec, cochenilles, ale arsenian potażu spowinowacony z osadem otrzymanym z pigmentu fernambuku za pomocą glinu.

O zgubnym na nas wpływie farb arsenikowych za pośrednictwem powietrza, takoci, oraz odzienia, wyprzednie pisali Chevalier 1), Vernois, Hutin, Trapp i Orfila.

Kto długo przebywał w miejscu, czyli w pomieszczeniu pomienionym sposobem ubranem, czy pomalowanem, czy szpalerami oklejonym i zachorował, a w szczególności dostał bólu głowy, nudności, rozwolnienia i upadku sił, iż się trzęsie, iż szuka miejsca, gdzieby się mógł oprzeć, albo potłęć, takiego, jako już truciwna tkniętego należy czym prędzej wyprowadzić na świeże powietrze, albo go przeprowadzić do zdrowo uwarunkowanego domu; orzeźwić go filiżanką czarnej kawy, herbaty, albo naparu z niestey; dać mu do powąchania octu, albo wódki kolońskiej; zbryzgować mu twarz i głowę zimną wodą, i karać mu odmienić jak suknie, tak i bieliznę.

Razonego w stopniu wyższym trzeba przedewszystkiem przenieść do obszernego i przewietrzonego pokoju; 2. po zdjęciu z niego odzienia, nakryć go prześcieradłem; 3. jeżeli nie oddycha, wdmuchnąć mu srod na przemienne uciskania dłońmi klatki piersiowej; czystego powietrza sąpomocą mieszka, albo własną uprzednio do czysta wypłukaną gębą; 4. zlewać mu zimną wodą, plecy i głowę znacznie wyżej nad resztę ciała podniesioną; 5. podsunąć mu do wżchania ammoniak, albo eter octowy; 6. nacierać go octem; 7. gdy już połyskać może,

dawac mu napój kwaszkowaty; 8. jeżeli stygnie, okładać go flaszkami ciepłej wody napełnionemi i w chusty zawiązanemi, albo ogrzanemi serwetami, piaskiem ciepłym, i t. p. — jeżeli zaś naodwrot jest rumiany, może i posiniąty, okładać go na zimno; takiemu nawet, gdy to nie pomaga, puscic szklanke krwi z ręki; a odurzonemu dac enemę z letniej wody i pary tyłek octomiodeu. Reszty ratunku zasięgać u lekarza, o którego obecności trzeba się jaknajspieszniej postarać.

Przetwory stoni prawie nie schodzą z rąk malarzy; stanowią zasadę pokostu, olejnych farb, a nawet i klejowych. Stąd też pochodzi, że z powodu tak blizkiej styczności przenikają ich sobie. Przy powolném ich działaniu, malarze chudnieją; przy prędkiem dostają suchości w głowie, bólu w okolicy pępka, kurexa w mięśniach brzucha, wciągania prostnicy, uporczywego zaparcia kału, stygnięcia rąk, nóg i bezwładu. — W takim razie trzeba chorego najprzód usunąć z pod wpływu przyczyny jego cierpienia; wnet zbadać stan przewodu pokarmowego i niezwłocznie zająć się pokonaniem zaparcia kału. Najprędzszą w tem przysługę, według zdania p. Tanquerel przynosi olejek krotkowy dawany po jednej kropli w tyćce olejku słodkich migdałów, albo syropu, albo na kawałku cukru, i to co trzy, lub co cztery godziny, niekiedy później, stosownie do potrzeby. W pomoc temu dawac co trzy lub cztery godziny enemę z ciepłej kamylonej wody, albo z pary tyłek olejku rącznikowego w klejowatym odwarze, tudzież ciepłe kąpiele i napój potopędny. P. Gendrin zaleca za lek i napój kwaszek z kielku lub kielkunastu kropeł kwasu siarkowego na szklanke wody. Bezwład ustępuje gromu, wkurzeniom galwanicznym i strychninie.

114

Wychudnieniu zaradza używanie przez Długi czas rano i na noc po łypce rybiego trawu, czy też olejka słodkich migdałów, albo świeżej oliwy; przytém kąpiele z odwaru mniszka, otrębi pszenicznych, słodu, mleka, zętycy, albo w zamian ich kilkotygodniowe smarowanie ciała Tonina, nie zaniedbując zmywania ciała po rano na tydzień, nadzwyczaj odżywianiu pomagając.

Powietrze naelektryzowane. Właściwie byłoby powiedzieć: powietrze przeładowane elektrycznością, czyli gromem; gdyż to zajmuje w niem oddzielne miejsce i jest niezależnem na podobieństwo zasadniczych jego składników. W powietrzu zatem stanowi gromto siłę samodzielną, powszechną, prawie nieznaną przestrzeni, należącą do wielkich dzieł i zjawisk; podziśmien jeszcze nie zupełnie odgadnięta, ale sądząc ze skutków, widzimy, że się składa z dwóch odosobnionych części, dodatniej i ujemnej, które przy zetknięciu się z sobą, piorunują, niszczą, palą!). Powietrzna gęstość i ciężarem swoim wypiera gromto do warst bliższych, zatem wyższych; ściśle go utrzymuje przy przedmiocie, do jakiego należy, albo w jakim uniesione zostało.

Nie doniedziwno także, jakiego mianowicie gromta potrzebują jęstestwa organiczne, to jest: dodatniego, czyli skłannego; czy też ujemnego, żywicznego; czy ono dla nich jest nieodzownie potrzebnem, czy tylko warunkowem; nie poświadamy też jednostajnych pewników dla wytkazania: czy to, które się w nich i na nich objawia, wyrabiają w sobie, czy też nabývają go z rewantr, to jest: z ogólnego rodoci

1) Obie owe części, czyli gromto dodatnie i ujemne istnieją we wszystkich ciałach, ale w stanie zubożnienia, z którego mogą być odosobnione zapomocą tarcia; na ow czas jedno z nich okazuje się na miejscu pocieraném, a drugie na tem, które będzie użytym do wykonania tarcia.

składu.

Pomimo dociekan' p. p. Du Bois, Reymond, znanych fizyków i słynnych z głębokiego znanstwa fizjologów, nie udało się z pewnością wykryć sposobu tworzenia się gromu w zwierzętach. Sprawa chemiczna według pierwszych, a siła żywotna i stosowny kształt według ostatnich, są tylko ogólnikami, które nie wydają zadowalniających przypuszczeń; lubo za sprawą chemiczną przemawia stos utworzony przez p. Matteucci z mięśniów, nakształt Tom Wolty i podobnie, jak ten, oddziaływający; twierdzą także wymieniają to odcinki mięśniów i nerwów jakiegokolwiek zwierzęcia, gdy w czasie potężenia ich z ciałym galwanometrem wydają z siebie gromowe toki, jak dowiódł p. Nobili. O wpływie siły żywotnej na wytwarzanie gromu świadczy raja torpeda, tetrak, mieszkające w Adryatyckiego morza, gatunek węgorza, *Gymnotus electricus* znajdowany w toniach Ameryki, przy brzegach Surinam i Kolumbii; ponieważ od woli tych stworzeń zawisło ^{nie tylko} wzbudzenie uderzających wstrząsnień w jęstrzawkach, jakiegoś się ich dotknęły, ale i wyrzucanie iskier, jak to udowodnił uczoney Walsh.

Dociecono jeszcze, że w zdrowym człowieku zawiera się gromu dodatne, jakoby znajduje się go więcej u osób dradlinowych i krwistych, niż u tegoż cięcia i ciastowatego; nareszcie, że objawia się w nich widoczniej przy zachodzie słońca, tudzież przy wzięciu rozgrzewających trunków, niż kiedy indziej. Gardini dowiódł, że u kobiet podczas ciężarności i miesiączki wykrywa się elektryczność ujemna; nie potwierdzono domysłu, czy w tejże płci nie panuje wystarcznie taka, a w męskiej dodatnia i czy one nieodegrywają głównej roli podczas wrażeń do siebie przyciągów, osobliwie płciowych; przy sympatiach i wstręcie.

Z niejakim do prawdy podobieństwem, grom to tak szybko przenika swoje przewodniki, a szczególnie krusze: jak ciecć człowieka; dłużej jest dotknąć się bodźcem wielkiego palca u nogi, aby w tejże chwili poczuć ból w przewleglętym końcu ciała. Doświadczenie poucza, że gdy latem niższe warstwy powietrza są przesycone gromem ujemnej własności: wtedy czuje się ociężałość w całym ciele; usposobienie do ospałości; krowieci uwalają się na ciężkość i ból głowy; podlegli dnie, czy gościeci czują tamam i kręcenie w zestawach i w kociach; wycieńczeni, oraz kobiety delikatnego ciała układu dostają skłonności do potu, smutku i spasmotycznych napadów; po gromotach zaś, piorunach i ulewonym deszczu, czują po zobojętnieniu gromu, zawitanie ciszy i równowagi w powietrzu, spotyka nas czyto w domu, czy pod sklepieniem niebios rozweselenie umysłu, przyjemność, zadowolenie, orzeźwienie; każdy naówczas doświadcza lepszego niż przedtem tchu, rozjaśnienia w oczach, zwinności i lekkości w ruchach; rzadziej do zabaw chęci, a do pracy wartościowego popędu; bo też i rość zewsząd tu niemu bież z uśmiechem, ale w nierównie piękniejszej, niż przedtem, postaci, w odświeżonej bowiem, w powabniejszej, nawet w strojnieszkiej; co poświadcza ów odnowiony tak miło upadający w oko błękit na niebie, stocista jaskrawość promieniujących światłek, odżywczość zieloności muraw, bujność nix, wonności kłobów kwiatowych. Ołogoci nabiera, kto z takich darów umi korzystać, kto zamiast pożnięcia za kartami, albo usztuczenia się we mgłę nikotyny, używa ^{wtedy} przechadzek, czy też przejażdżki odradzając się na nich w usposobieniu moralnym i we fizycznych zdolnościach.

117

Powietrze oświetlone, Powietrze promieniami
słońca przeniknione i mniej więcej ogrzane, należy do
rzędu najistotniejszych życia i zdrowia naszego potrzeb.
Tak upotężnione rozpościera na wszystkie strony moc
ogrzewającą. Bez udziału światła i ciepła powietrze
stanowiłoby twór jak dla bytu naszego, tak dla reszty je-
stestwa niedostateczny; przyroda miałaby postać sena.

Wszakże widzimy, że po zachodzie słońca liść się
składa, kwiat się stula, postęp rozwoju wstrzymany; pta-
stwo na wyścig odszukuje sobie schronienia, a reszta
zwierząt, zwłascz domowych, spoczywając w zaciszu
pomieszczenia, światu chełwie wygląda, by słońce
powitać. Jeno człowiek porwala sobie działać odwrotnie
i prawie na przekór prawu natury, albowiem gdy w
kół niego pod gwiaździstym sklepieniem wszędzie cicho
i głucho, on jeden wykonywa czynności dziennemu
porządkowi właściwe i trwa w tém upornie, póki go
snu przemoc nie zwali, albo zaranna zorka nie rdybi.
Jakaż stąd korzyść? — Niemowczas, ubytek sił, wybla-
dłość, zmniejszona porządliwość takmienia i potrzeba
schronienia się w kąt dla nabycia świeżości w odpoczyn-
ku; ale jak przedtem, tak i teraz w cieniu.

Żemiokrog na drodze obrotu swego, chyłociąc my-
śli wykonywanego, odwraca się potoma na noc od słoń-
ca; za to też otrzymuje powietrze chłodnawe, nieco
gęstsze od dziennego, obciążone rosz i opadającymi wy-
kiewami, co wespół nadaje mu zdolność dostarczania
nie tylko roślinom żywności oraz sprzyjania ich wzrostowi;
ale zwierzętom w tym składzie nie inną czyni przysługę,
jak tę, że przez sen odzyskują siły do nowych trudów.

Żona jest postać rzezy, gdy się powietrze oświeca, inaczej
gdy słońce zawita; tu rozbudzone wszystko i na każdym

118

miejsca słońca potęga strącając powołanie do zawziętej lub samodzielnej czynności; wszystko też wstępuje w szranki powinności swoich. Rośliny trawą, wonią, okazywaniem kwiatu, smakowitością owocu, przydatnością drzewa, kory, liści i rozmaitemi innymi dla wyrobów dogodnościami pomnażają całowiska bogactwo. Między zwierzętami, gdy z rozporządzenia przyrody dbającej o trwałość bytu, jedno drugiem żyje, — rozwijają i szereg się w różnym stopniu i w rozmaitym sposobie wzajemne na siebie zwady, zasadzki, podejścia, słowem polowanie, obok nieustannej i nader urozmaiconej dążności do odradzania się, wszakże z niemalym dla nas pożytkiem. Dwie zatem ostateczności, to jest: śmierć z życiem widzimy pod słońcem w ustawicznej walce.

Ludzie, ogniwem łańcucha stworzeń podobnym sposobem brną w odmęcie pomysłów, pracy, trudów i przemysłowości ku pozyskaniu środków zabezpieczenia się; aż nakoniec zmuczeni całodziennym napięciem usiłowań i utrudzeń gonitwą za losem, wpadają w ślądki Morfeusza objęcia; tymczasem zmrok rozposiela do kół ponuryści odmykającej z nienacka podwoje nocy. Mistrzynie ta, nakrywając z cicha kirem ziemię, uśdatnia w ciemnej głuszy wszystko, co pod nim spoczywa, do rozporządzenia z brząskiem nowych, czy do wznowienia i prowadzenia dawnych, lub wesołujących dążeń, trosk, rozkoszy, nadziei.

Powietrze kaciezione. Gdzież takie? Poruszane ptaszynami i waworami u podnóża niebotycznych olbrzymów ziemi, które potęga środkowego ogniska wydźwignęta, bywają chwilowo ożywiane promieniami słońca i to w południowych godzinach; a przy wschodzie i zachodzie te

tylko, które na przesmykach ¹¹⁹ utworzone zostały. Reszta dnia znajduje się tam pograżona w cieniu, albo w mgle gęstej i przedwczesny zmrok szerzącej, która spuszcza się ze szczytów gór, osiada w dolinach, jak chmura, nim prądem wiatru rozperszona albo uniesiona będzie.

Choć w podobnych ustroniach extowick osiadać nie powinien, atoli panująca tam po większej części sucha i suchota, umiarkowana w swej porze ciepłota, wybijata roślinność, czyste jak kryształ wodopady i strumyki nie dopuszczają mieszkańcom do ciepłego na zdrowiu upadku; lubo napotyka myślenie na zbiorzenia, niekształtność i niedostępność, kretynizmem zwana. W dolinach Alp zdarza się widzieć tego znaczenia wyrodki pośród zdrowego roznostwa; odznaczają się tam nieprawidłowym ciążeniem, opóźnionym rozwojem ze stopionymi myślami i także umysłowością, i późno zaczynają mówić, słabo pojmują, niedostają, niedowidzą, garbacieją i dostają garbicieli, bo układ ich limfatyczny jest węższy, kości miękkie; ich mózg i rozen kręgowy nabywa skłonności do wodzianki, do rozmienienia, albo do częstokrotnego stwardnienia, niekiedy do władu.

Nadom tym i dolegliwościom zaradza się ruchem na otwartem i jasnym powietrzu, strawnemi pokarmami, zielarnemi, gorzestkowatemi, w części wysokołowemi lekami; najpewniej zaś przeniesieniem w inne okolice, w hygienicznym znaczeniu należyte uwarunkowane.

W pomieszkaniach ciemnych, chłodnych, do tego wilgotnych powietrze nabawia mieszkańców ociężałości, skłonności do guzka, wodzianki i do wznawiającej się kałada powodem ziębnicy. Dzieci tam splodzone i wychowane nie mają dobrej cery, bywają leniwe, do nauk tępe, bruchate, koślawe, grusotami albo wyprutami obłożone; stąd nie bezasadnie przystawie: dove non intra il sole,

intra il medico: dokąd nie zagląda słońce, tam lekarz wcho-
dzi; bo też tam często chorują. Ponure zamieszka, kla-
satory, chaty, są grobowiskami zdrowia.

W miastach mających ulice wąskie, rzędy kamie-
nic bywają wiecznie zastłonięte szczytami przeciwległych
budynków, iż w nich posępność panuje, a przeciwnie ży-
ją w nich ludzie długo i zdrowo, skoro tylko razem prze-
wietrzaniem i osuszaniem, w zimie zaś ogrzewaniem,
zamieniają zymwot surowy i ciężki na lekki, czysty i
świeży i oddychają nie innym.

Jakkolwiek roztropności umi stemu zaradzać: wszę-
lako lepiej unikać przebywania w zaciemioném powietrzu.
Wszakże i kwiatosek z nawiązania przypadkowo w cie-
mnicy rzucanego przeciska się przez łada szparkę,
aby iż ze słońcem spotkać i skorzystać z dobroczynnego,
jego wejrzenia; hasła też stworzenie staje się przeser-
rzejniejszém, ruchawszém i życia pełniejszém; ostroń-
przez tego weselszym, bardziej zadowolonym, nawsze
do pracy i pomysłu zdolniejszym; czynności cielitworu je-
go odbywają się razniej; a schorzali i wadli wracając
pośpieszonym krokiem do sit i trwałego zdrowia.

Następujące cztery odmiany powietrza: gorzcosuche,
zimnosuche, ciepłowilgotne i zimnowilgotne, odbijają na
nas piętna swojego zarażenia; wypada więc o nich tu
wspomnieć.

Powietrze gorzcosuche. Takie miwa pewne
lata. W naszym podniebniu 45° długości, 50° szerokości
przypada ono nie w jednostajnych miesiącach; najczę-
ściej w końcu Czerwca i w Lipcu, przy lekkim powie-
wie wschodniopółnocnego wiatru. Ciepłomierz Beau-
mura wówczas pokazuje w cieniu od $+23^{\circ}$ do $+28^{\circ}$. Wtedy

ubywa wody w rzekach, w studniach, stawach i jęziorach; zaś w samutach wylega się niechlężona 'łose' rośnięta dwo-
jako szkodliwego: najprzód obciążaniem niższych warst
powietrza wnoszącemi się z niestannego rozkładu
głębokimi wypięwaniami, które, jeżeli ich gwałtowne ulew-
nie niszcza, albo wiatr nie rozprędzi, usposabiają pobli-
ższych mieszkańców do chorób różnicowych i do gorączek, a
potem, tworząc się z owego rozkładu osad, uktada się
w ten sposób: w gęsty stale na dnie osiada; rzadki zaś
rozpuszcza się w stojącej wodzie; biegać unosi go z so-
bą. W obu razach woda nasycona będąc mierzadami
wymoczków, nie może nie przynosić uszczerbku w
zdrowiu tych, którzy nieostrożnie ją piją; co właśnie ma-
miejsce u prostego ludu. Tak rejsuta, będąc wzięta
do jada, nie tyle szkodzi bo się ustaje w naczygniach, do
których zlewana bywa; inni ją przecedzają przez płó-
tno, albo przez czystą flanelę warstwą żwiru i węgla przy-
rzucona; potem w gotowaniu z dodatkiem soli, przy-
praw roślinnych, korzennych, kwasów i t. p. traci za-
pach maku, a zryżęta wydają gatunek mięsnego wy-
waru.

Gdzie suchogorące powietrze trwa z rzędu długo,
co się niierzadko przytrafia we wschodnio południowych
okolicach, tam roślinność za straconą uważać można¹⁾;
tam owoc przedweseśnie opada, reszta porostatego na-
owocnie, będąc porzuczoną soczystości, traci wiele na bar-

¹⁾ Zdarzyło mi się w 1859 r. latem do Bałtyckich i Jampolskich
Stepach Podolskiej Gubernii, gdzie posucha trwała do sześciu tygodni.
Trawa wyżej kolan sięgająca traci się z szelestem pod nogami na proszek,
który się wznosił aż pod oczy w postaci kurzawy za każdym stąpieniem.
Począwszy po większej części tam zgineły, przepadł i karm dla bydła. Jesien-
ne obfity i wilgoć niemięle pomogły. Wtedy to, zapewne z niedostatku
wody zgineły suszy, których w owych okolicach znajdowało się nie-
liczone mnóstwo.

122

wie, woni, smaku i właściwej wielkości. Bydło wyraża
na sobie tę klęskę nader dobitnymi oznakami; od suchego bo-
wiem karmu i niedostatku dobrej wody, upada na siłach,
niezdolnie, rozwija się w nim kiegasusz, plesniawki, kar-
bunkul; i nieprzełon węgry; i ptaśwa pypiec;

W rozrzedzonym upałami powietrzu nabywa krew
nasza większej, niż w innym razie objętości, i z łatwo-
ścią się wypiera z naciska namiętności i starców. U osób
młodych ściany żył i cienkich tętnic ustępują parcie;
ich średnice stosunkowo powiększają się, skąd wynika, że
ciężko, gdy gorąco, pulchnieje; na twarzy osiadają mali-
nowe rumienie; białkówki dostają niezwykłego przytko-
wania; przemagające w całym ciele odciepatość skłania
do ił dole far niente; lenistwo górę bierze; umysłowe
sposobności tepieją, bo mózg z powodu napływu krwi, do-
staje większego, niż zwykle ciśnienia.

W naszym ciele znajdują się trzy głównejsze miej-
sca, w których krew podczas gorącosuchego powietrza prze-
diera się za obręb swych granic, jako to: głowa, pierś
i macica.

a) Kto nieosłoniętą głowę naraża na działanie osłli-
wie prostopadłych promieni słońca, przy tem ją nachyla,
jak to pospolicie u nas czynią nieprzerzorni zmiwiarze,
będąc jeszcze budowy młodszej, krwistym, może podchmie-
lonym, znojąc pracę, albo tańcami umordowanym; gnie-
wem, lub wygórowanemi namiętnościami wzruszonym,
do tego nadliwa serca budowę dołknietym; dostaje sku-
mu, pistku lub drwonięcia w uszach; zawrotu głowy; mi-
gania w oczach, albo naprzemiennego przesuwania się przed
niemi niby muszek, czy żółtych kółek; tegoż bólu w
okolicy ciemienia, albo klucia w którejkolwiek stronie
głowy; dokuczliwego w karku sięgania; stukania w tył

głowy odrzynającego się przy łada stajeniu albo nachyleniu jej; nadto dostaje okliwosci i złego humoru, nieodstepnego podobnych cierpień towarzysza. Wszystko to powstaje z przepetnieniem krwi naczyn mózgowych. Jeżeli taki stan rzeczy trwa niejaki czas bez przedsięwzięcia zaradczych miar: pokazują mniejsze lub większe naczynia krwionośne; z których nagle lub powolnie, w małej albo we wielkiej ilości występuje krew gdziekolwiek w mózgu czy na mózgu, nawodząc w ślad za tem ^{i niecierpienie} ~~bezwład~~ na tę część ciała, której nerwy w ich zasadzie wybroczyły uciśnięte zostaty, albo nagła śmierć.

Przemoc takiego wypadku po większej części udaremnia zabiegi lekarza; w stopniu cięższym porażenia udawało się chorego utrzymać przy życiu, a potem i bezwład wyleczyć. Najpierwszym tu ratunkiem jest upust krwi utonionemu z podwyższoną głową i obłożenie jej lodem w pacherni zawartym, albo chustami w zimnej wodzie wyjeiskaniem, danie ciekwy z wody i tyki soli suchej; kwasowaty napój. Reszta rady zależy od nauki, doświadczenia i staranności leczącego.

D) Przypadkowe znieczulenie, znieczulenie i skrzywienie ryson zależy od rzutu, czy nacisku krwi na mózg, albo na rdzeń. Takie rzeczy pojęcie śmiało prowadzi do zastosowania odpowiedniego ratunku, mniej więcej zbliżonego do powyżej wykaranego. Tymczasem co się stało? Młodzian po upadnięciu na wrzask w tańcu, uczył ból głowy; wrót lewa strona twarzy została porażona, okucia i wladzy, przybrata postać obwisła, spazmowa, lewa powieka opadła, oko w osłupieniu; koniec języka zwracał się ku stronie przeciwniej, w tę takie poszedł i kąt ust; ślina wypadła w kierunku ułożonym. Jakże go ratowano? Od jedni obecnych zaczęli chorego wysmiewać; drudzy dowodzić, że to ~~zrobionosc~~ ^{zrobionosc}; że to samo przejdzie; jeden z nich podniósł mu lampkę wina, niby na wzmocnienie. Gdy na tem czas trwał, odejmuje choremu władzę w lewej ręce; dopiero teraz postarano się o natęgnięte ramię, jeżeli już nie zapóźno!

b) Pod wpływem gorzkiego powietrza nie ma to wpływu na objętość; wynika stąd, że narząd krwionośny podlega, zwłaszcza przy ciężkiej pracy, lub natężonym ruchu większemu przez nie rozciąganiu, niż zwykle. Ludzie strefy gorącej znoszą to z łatwością, prawie bez wypadków; ale u nieprzywykłych, oraz u synów umiarkowanego podniebia rozwija się w takim razie natężona czynność serca i tętnic, która w nich spowodowuje nie-aleerone rozszerzenia, albo nawodni obfitego napływu krwi do wszystkich wnętrzności. Płaca wziętego z przyrody ustroju nie zawsze obojętna bywa na takie przepełnienie, by ciężkim nie uległa następstwu; często w nich pękają żyły lub tętnice, odkrywając drogę wybroczynom, a nawet krwotokom mającym w każdym razie groźne znaczenie.

Kto raz przeżył krwotok piersiowy, nabył uspo-kojenia do drugiego takiego; niechże się ma na ostrożności, ażeby niekiedy, w szczególności zaś ani dymem, ani nie-żytem płuc nie radzić, osobliwie ku Marconi i Pa-rodziernikowi; bo w tych miesiącach przyroda nabiera więcej, niż kiedykolwiek, skłonności do wybroczyn. Ciepłe lub chłodne kąpiele, a nade wszystko parowe kąpiele wywo-łują to uspokojenie.

Jeżeli krew gębsza bucha, trzeba, nim Lekarz nadej-dzie, przenieść chorego do chłodku, a przynajmniej w cieniu; rozebrać go aż do białiny; nadać mu półcie-jące potrojenie i uspokoić go pomysłną nadzieją; gdyż rzadko kogo nie zatrzyma podobne zdarzenie; wzru-szenia zaś jeszcze bardziej wynaczynienia sprzyjają. Teraz dać mu do popijania ostrożnej, albo, co na-wet skuteczniejszej, nieco posolonej wody; potrozić na tyłkach gorzyciny, ażeby do czerwoności skóry radzić; ty, dawać co chwila do potykania kawałeczki lodu; okładać pierś chustami w zimnej wodzie maczanymi; leca-

zawar i zaprzestac' to czynic', skoro rana krwi zacznie się tamować. Zalecie', aby się, o ile można, nie krutusił to bowiem krwotok wrnawia i powiększa. Jeżeli stolcowe, go odbytu nie było, dac' mu enemę z letniej wody z prawionej tyjki, soli Glaubera, gorzkiej, czy wreszcie kuchennej. Preszte rady zasięgać w lekoci nieociągając się bynajmniej, aieby ostateczność nagle góry nie wzięta z powodu utraty krwi, owego sił i życia krwi; albo też powołanie, mianowicie przez ropienie płuc, czyli suchoty piersiome).

c) Kobiety, zwłaszcza nadwątłone potogami częstemi dostają podrazu panowania gorzko suchego powietrza usposobienia do krwotoku z macicy, albo częstych i długotrwałych miesiączek, a brzemienne do poronien' za łada powodem, który w inniej porze nie miałby żadnego znaczenia. W każdym razie grozi to niepomysłnością kobietom i płodom, której zapobiegamy przetrwaniem owego krzesu w spokojsci nie narażając się ani na fizyczne, ani na moralne wzruszenia.

Doświadczenie zaleca, by przy pierwszym pojawie bólu w będrwiach, czy w brzuchu potoryć się na boku, lub na wznak, i parę razy na dzień polereć choc' po pół godziny; zapobiega to przekrwieniu macicy i powściąga płynienie przy pomocy zimnych okładów na podbrzusze, napoju z wody kłuknowym, czy cytrynowym kwasem przyprawionej; wystrzegania się kawy i gorącego jadła. Skuteczną pomoc przynosi enemę i ~~w~~strzykiwanie po parę razy na dzień ze zimnej wody. Napar kory cynamonowej, kwasy kruszone, osobliwie Hallera, ergotina, nadchlorok zielony i t. d. należą do zdania i rozporządzenia Lekarza.

W powietrzu, o jakim tu mowa, stajemy nie jęśce skłonnymi do potu, przez który porbywa się krew nasza wodnistosci i z nią razem wiele przydatnych cząstek. Powłoka ciała, sturząc ze stanowiska ustroju swojego temu temu narzędziem, podlega spółczesnie oprzatości i potowce, która nieznosnym swierzbem dokucza i o bersennosci przyprowadza, co razem jednych osłabia, iż mierzwięją; drudzy nie mogą pragnienia ugasić, traca porządliwość do pokarmów i nabywają niestrawności charakteru żółciowego.

Nieogłębnych i niewstrzeżliwych prowadzi ta instynkt do zimnego i kwaśnego napoju, do lodów, jagód i owoców soczystych, jako to: do kawonów, melonów, ogórków; także do rześkich kąpiel, w jakie rzucają się bezwzględnie rozegrzani, radyszani, w pocie, z głową na spieku wystawiona, z przepełnionym żołądkiem; i dostają kaszla, reżnicy, biegunki, czerwotki, mózgowych cierpień; skoro wszystko to rozwaranie, w swoim czasie i umiarkowanie używane dobroczynnie działa, przywracając krwi wodnistosci, rozrzedzając śluz i sok żółciowy; rozciągając mięty, czerwony i chłorkami przesycony mocz, nareszcie wynagradzając ciału pierwsiatki przez pot zbytmany stracone. Aby zatem tak sprawiedliwe wymogi przyrody godnie ocenionemi i wypełnianemi były, należy rozwaranie radować się zadanom instynktu; gdyż takim tylko sposobem istotne z nich pożytki odnieścione być mogą.

W zbyt suchem i na południe wystawionem pomieszkaniu, rozwiierać na noc mokre chusty, serwety, lub prześcieradła; albo skrapiać posadzkę i podłogę, nawet ściany wodą; wilgotne bowiem powietrze jest cudośniejsze, niż gorące suchie. Nie narazić odkrytej głowy na skwar; nie nachylać się, a sypiać z podwyższonym talerzem. Unikać wszystkiego, co mogłoby spowodować przekrwienie mózgu;

przeto nie dopuszczać się złości, kłótni, natrzonego śpiewu, gry
 na dętych instrumentach, trunków, obciążenia żołądka, jada-
 nia wiewiórek; ale pójść się raczej strawa roślinna, rybna,
 i nabiałem, niż mięsna. Wschodząc pod górę, lub na piętra,
 przerywać dążeń odpooczynkiem. Orzeźwiać się rzucanie-
 mi kąpielami, albo spadowym dżerem z przyrzędu na
 ten cel wymyślonego; w kąpeli pod gołym niebem owijać
 głowę mokrą chustą, czy ugniatkiem często wodą zbrzygi-
 wanym, aby ochłodzić i nie dopuścić promieni. Kapać
 się nie głębiej, jak po pas i nie dłużej nad kwadrans, a
 zawsze w kilka godzin po jedzeniu, albo przed strawą;
 wracać do domu w odpoczynkach i pod nakryciem. Odzie-
 nie nosić wolne, raczej światłe, niż ciemne, bo takie
 jest większym przewodnikiem ciepła. Starać się o codzienny
 odbytek stolcowy i o zachowanie w przyrodzonym porządku
 wszystkich powłok ciała. Dzieciom nie pozwalac zabaw
 wśród jasnego dnia i bezpośrednio pod słońcem, ponieważ
 jest trudno dopilnować, ażeby się nie nachylały i głowy nie
 obnierały. Gospodarskie roboty odbywać jedne rano i wie-
 czorem, drugie choć wśród dnia, ale w cieniu. Zimiarze
 niech mierzą na polu ponakrywane głowy słomianemi
 kapeluszami, czapkami, czy chustami; a przecie nachyla-
 nia się ich podczas żniwa nie znamy lepszej rady, jak wpro-
 wadzenie zamiast sierpów, narzędzi, których użyteczność
 oraz w zastósowaniu łatwość już dowiedziona. Płeć
 niewieścia winna się w takiej porze wystrzegać uniesień
 i złości, tudzież utrudniających ruchów, jako to: biegania,
 konnej jazdy i taniec, szczególnie w czasie miesiączki i
 w porządkach brzemienności. Wogóle, trzeba się w każdym
 względzie stosować do własności panującego żywiołu, ażeby
 się utrzymać przy zdrowiu i zadowoleniu.

Powietrze zimnosuche stoi w odwrotnym stosunku do poprzedzającego. W naszej strefie przypada ono w końcu jesieni w towarzystwie północno-wschodniego wiatru; w okolicach ku biegunowi północnemu posuniętych następcza się ono w mieniącach zimy i tam stanowi cechę miejscowego podniebia. Ponieważ gęstość jego jest większa, niż poprzedzającego: przeto krew nasza odbiera w nim większą kwasorodu miarę, w skutek czego staje się bogatsza we włókna, a następnie dzielniejszym bodźcem dla naczyń krwionośnych i serca, dla nerwów i mięśniów, iż w nim szukamy się lekkimi, zwanymi, silnymi; jestesmy ruchawszymi oraz potrzebującymi więcej pokarmów, osobliwie mięsnych z niejakim do rozgrzewających trunków pociąganiem, których użyć bywa tam zwyczajne.

Ale cóż z tylu korzyści, gdy w nich zawiera się źródło usporobienia do chorób zakaźnych, w szczególności do gościca, do zapalenia błon mózgowych, opłucnej i osierdka, które nie przekładaloby ochłubić się choć pozornym zdrowiem, gdyby tych cierpień na jaw nie wywoływało przerznięcie zbyt łatwo następujące się nie tylko przez niedostatecznie odziewaną powierzchnię ciała, ale i przez nagość oraz pokarmy zimne; przez oddychanie zbyt mroźnym powietrzem osobliwie stojące lub siedzące długo na jednym miejscu; nadewszystko zaś przez zaniedbanie właściwego i należytego opatrzenia domu w opał; a pieców, drzwi i okien w stan odpowiadający potrzebie. Podczas silnych mrozów powinno się znajdować w mieszkaniu ciepłoty nie mniej piętnastu stopni ciepłomierza Réaumura.

W sposobie więc zalecajmy, nie gasić pragnienia napojem zbyt zimnym; Tagodzie pociąg do mięsna w ten sposób,

aby obiadowe dania sły naprzemian z jarzynami, nabiałem i owocami; względem trunków zachowywać umiarkowanie; posty byłyby tu wcale przydatne, ujmując bowiem nadmiar pożywności, przyczyniałyby się dobroczynnie do łagodzenia i miarkowania składowości krwi, od czego dobre zdrowie zależy.

Komu wypada długo znajdować się w zimnosuchem powietrzu, niech sobie nos i gębę podwiąże, czyli zastąpi chustką lub szalem, aby nie oddychał mrozem i nie dopuszczał do krwi zbytku kwasorodu; to bowiem przy zachowaniu reszty miar ostrożności poniekąd zabezpiecza od skłonności do zapalenia.

Ciepłowilgotnego czyli parnego powietrza udziela nam deszczki padające środz dziennych upałów, a nasilane łagodnym od południa lub zachodu powiewem. Parnoty stalej dostarcza latem miejscowość, jako to: doliny zastawione wysokimi od północy i wschodu górami; zabudowania w bliskości niskich a gęstych lasów, jesionów, stawów, rzek nurtu powolnego i odlewisk.

Urodzeni w takich stronach i tam od dzieciństwa przebywający nabywają szczególnego wyrazu jak w ciastkach, tak w umysłowych zdolnościach. W nich, aerolowicki rzekomo zdrowych przebiega się niejaka w ruchach i czynach ociężałość, a w rozgaśnieniu powolność. Pogrzeżeni w niedostatkach, czy też oddani siedzącemu zarobkowi, jak: zegarmistrze, szwaczkę, literaci, podlegający gwałtowi, gruźlicy, glistom, hemoroidom.

Powietrze parne, będąc wadliwem od poprzedzającego, nasycia krew naszą w mniejszej ilości kwasorodem; nieudatnia nas do chorób zapalnych; ale natomiast wadliwy układ chłonny, czyli limfatyczny skłania budowę na-

ska do rozmaitych złoceń, mianowicie: do kółtury, gar-
dzieli, krzywicy; do wzrostu albo zmniejszenia restawnych
kościowych główek; do wychylenia kręgosłupa; co stało pocho-
dzi, że rzeźni miękkie, płynne i twarde mają się względem
siebie u takich w niezupełnie zdrowo wyrobionym sto-
sunku. Przeważająca jednak liczba krajowców celię
dobrym ciałotworn kształtem i bystrym władz umy-
słowych rozwojem; bo jakichże przygód ciotwień nie
pokona, nie zmiecie, nie przypisze sobie, w których się
rodzi i żyje?

Jaony tu dowód, że można przywyknąć do wszystkiego,
co następsza miępsiość, nie doświadczając uszerzku w zdro-
wie, ale pod zastrzeżeniem: ażeby nie gnuśnić w bezczyn-
ności; unikać rozwiżtosci i nalogów; często zmieniać
bieliznę po uprzednim wytarciu ciała mokrym ręczni-
kiem, a niekiedy wodką; nie używać, osobliwie tu noży,
trudno trawiących się pokarmów z twarogu, kartofli, klu-
sek, nieskuszatego mięsa, z wędlin, kiełbas, sztokfisku,
kukurury, orzechów, migdałów i kasatanów; nie jadać
wiecej, by więcej czasu poświęcić do strawienia tego,
co się, chociażby przy niezbytłowym obiedzie do żołądka
dostało.

Podróż, gorzkie zioła, jod, brom, i przetwory re-
lara zamienią nabyta lub wrodzona wątpliwość na oka-
zala jedrność; wyboru zaś i sposobu używania tych
środków u lekarza zanępsze.

Powietrze ciepłowilgotne ma także dobrą stronę, gdyż
ostania ptuca przeciw zagruchleniu. P. Boudin wykrył,
że po osuszeniu bagien, a tem samem i powietrza w Puc-
landii, pojawiły się suchoty piersiowe na ^(miejscu) ziębnic, któ-
re przedtem panowały; lecz gdy bagna wystąpiły napowrót,
wznowily się ziębnice, a suchoty zniknęły. Zjawisko to
potwierdziło się w błotnistej okolicy Szwajcaryi, niedaleko

Zurich. — W Bresse we Francji bywają tak rzadkie okazy suchot, jak zapewnia Dr. P a c o u d, iż tylko gorzniegożcie widzieć się dają, i to w miarę odległości od miejsc wilgotnych. Niegdyś zalecano suchotnikom pobyt w H y è r e s; lecz miejsc to już dla nich przestało być użytecznym, straciło bowiem swoją wziętość od roku 1820, odkąd okalające bagna zaczęły ustępować srtuce i trudom osuszania; dlatego tam teraz przypada jeden suchotnik na dziesięciu innych chorych. — W Bona, błotnistej okolicy Afryki znajdowało się tylko dwunastu suchotników na 6.245 innych chorobami rżonych; a w liczbie 250 zmarłych, znalezione było sześciu gruźlią dotkniętych. — W Wenecyi nie przypada więcej nad osmiu suchotników na 14.000 chorych; reszta składa się z nawiedzanych gościem, albo rżbniąc¹⁾.

Miasto Kijów, chociaż rżone w bliskosci Dniepru, lecz na panującym wzgórku i w miejscu suchém gliniastém, przystanem nawiedzanem naprzemian północnym, północno-wschodnim, albo samym wschodnim wiatrem, tak da, lecz suchotom piewionym sprzyja, iż rzadka tam rożina, która w swym gronie podobnych ofiar nie naliczała. Na odwrót, w Pińskajnie, okolicy Gubernii Mińskiej, w znacnej rżsi poprzegradzanej rzekami, bagnami, jerojami i lasami, suchoty należą do rzadkich pojavów. Przeto rżając rżem dowody, że wilgoć jest potrzebna dla zdrowia człowieka, byleby nie była zimna.

Powietrze zimnowilgotne nawiedza nas na początku jesieni i przy końcu zimy; wtedy powiewa wiatr południowy, albo południowo-zachodni. Wstrętna do kół posępnosć stawia nas w niwesole usposobienie; w jakąś niewarżosć podczas,

1) Sales - G i r o n s. Traitement de la phthisie pulmonaire. p. 196. Paris. 1860.

gdy przesuwające się nad nami mgły, szron, śniegowica, napawając wilgocią ziemię, powietrze i nas samych, oziębiają nas, a wstrzymując wydzieliny płucne i skórne, usparabiają nas do nieodrowa. Nic też zradliniej na nas nie działa, jak zimna wilgoć; z tego źródła wypływają cierpienia, jakich w innym stanie powietrza nie doświadczamy, mianowicie: nieżyt i gościec; u dzieci obrzękłość gruczołów szyi i zabójczy stawiec.

Jak poznać wilgoć w domu i jak się jej pozbyć? Tam, gdzie sól topnieje, albo też cukier; gdzie niekna i wagi nabiorają futra, suknie, bieleńna; gdzie się rwa struny baranie i odchodzą smyczki; gdzie otka potnieją; gdzie plesnieje obuwie, chleb, ser, ściany; gdzie nastęrczają się roje słonogów, pajętków i cmy mnostwem aż płomien' świecy gaszącej: tam jest wilgoć. Potwierdzają to hygroskopy, hygrometry wtasiane Sausura, tudzież strunowe lub rogowe wynalazku drugich, które ilość zawierającej się w powietrzu wilgoci prawie na wagę wykazują; lecz takie sprzęty należą bardziej do naukowego badania.

Osuszamy dom starannem opalaniem go przy równoczesnem otwieraniu wietrzyków, a gdzie to niedostępnem się okaże, tam stawiać w kątach, pod łóżkiem, pod kanapami, stolami na misach lub talerzach świeżo wypalonego wapna, które ma własność rozpadań się na proszek po nabraniu w siebie wilgoci, chlorek wapniowy posiada tę zdolność jeszcze w stopniu wyższym, albowiem prędko wilgotnieje. Sposoby te nie przypadają się na nic, skoro zarazem nie będzie zapobieżono, ażeby nie wprowadzać wilgoci skrapianiem, podlewaniem, myciem, praniem, rozwieszaniem mokrej bieleńny i t. p.

Przyśpieszamy osuszenie świeżych ścian, gdy potnieją, stawianiem blisko nich pieców, kominków i urządzeniem wietrzy-

nikon; także okładaniem ich workami napełnionemi piaskiem gorącym. Ściany pokrywające się tu i owdzie wilgotnemi plamami, pochodzącemi od własności użytego do muru kamienia, czy występującemi podczas stoty, uwalniający od tego nieporządanego zjawiska a), przez perlowanie ich rozróżnym kauczuku, peinture au caoutchouc; albo sekteń wodnemi; b) prasyściankami z desek, odstawionemi od muru na kilka cali, kilkakrotnie pociągniętemi gorącym roztworem dwóch części smoty i jednej dziegciu; od wnętrza zaś pomieszkania, sufitowo wyłożonemi kratami z długich szrępek, albo z trzciny, czy oszerechu, a z wierzchu wytyłkowanemi gipsem. Ten sposób, aczkolwiek rzemieślnicza trochę przestroni, jest atoli najpewniejszym i trwałym. Mur nakryty taką zagrodą, dobrowolnie za nią wysycha na dal już się samowolnie zaleca.

W Pompejanum widzieć można słowiane arkusze, roztworzone pod tynkiem na ścianach domów. Żadnej nie podlega wątpliwości, że właśnie to przegrodzie tej przypisać należy ową trwałość wiekowych malowideł, do których żadna z muru wilgoci nie znajduje tam przystępu. Sposób ten godzi się we wszelkie miar naśladowania.

Środki przeciw dolegliwościom, jakie na nas czatują z dziedzin wilgotnego zimna, zamierzają się w tem: 1^o) aby mieć widne, suche, ciepłe i czyste schronienie, czyli pomieszkanię, a w niem często odświeżane powietrze. 2^o) Nie prowadzić życia gnuśnego, ale udział biorące to w pracy, to w roztargnieniu wesolém; przytem starać się o należyty porządek wszystkich ciąża powinności, szczególnie wydrzeć lin i odbytoń. 3^o) Lito z obowiązku winien znajdować się daleko na zimnej wilgoci, a jeszcze pod zamglonem niebem, jak to bywa tu wiosną i w jesieni, niechże nie będzie lekko odzianym i niech się nie wydała z domu na czoro, ale przed wyjściem niech wypije według zwyczaju, usporobięcia

i możności szklankę zgrzanego piwa, sprażonego mleka, czekolady, czy kawy, albo herbaty, gdyby nawet Tyreuska lub dwiema romu przyprawionej; nawet Kieliszek gorzałki, jeżeli nam dobra sakaska czeka, nie zaszkodzi. Po takim zapewnieniu siebie, można nie zważać ani na ochłód, ani na wilgoć. 4^e) Nosić na bieleńcie, dobre gdy podwójnej, odzienie wełniane, nie ciepkie a ciepłe; wystrzegać się przemożenia, albo zamoczenia nóg; a jeżeli się przypadkiem jedno lub drugie zdarzyło, niezwłocznie zamienić to, co przemokło, na suche i ogrzane. Komu nogi ziębną, niech na szkarpetkach niebianych nosi wełniane; ponieważ zaś i samą trudno, gdy nogi zimne, sypiać w szkarpetkach. 5^e) Rozwiesolające zabawy jak wesołość i zawse, tak w tym razie szczególnie pożyteczne bywają, bo wytywiają na ożerwienie umysłu i na oświecenie zmysłów, na odnowę dzielności wyzerpanych sił, wreszcie na utrzymanie w porządku czynności żołądka, nerów i powłoki ciała. 6^e) Naderseystho mieć buchność, ażeby w tej porze nie wrywać zimnego jada lub napoju; ażeby dzieci nie chodziły bosy, czy z gotą szycą i rotkami temi pierściami; przy zaniedbanii którejkolwiek z tych przestroż Tatwo dostają suchego kaszlu, który najciężiej bywa złowrogim poprzednikiem dławca, croup, wychynującego wbrew najsilniejszemu częstokroć ratunkowi, tutej my dzieci. 7^e) Nie czekając na zupełny rozwój jakiegokolwiek z pomienionych chorób, należy w początku znaków z przeziębienia przystąpić do zastosowania danych uwag, a jeszcze lepiej do bezpośredniego wzięcia rady Lekarza, by nie wyszło słowa prawdy:

Principiis obsta, sero medicina paratur,
— Dum malum per longas invaluerit moras.

Przebadaliśmy się dotąd nad wzbudzeniem przecho-
nania, że czyste powietrze, którego człowiek potrzebuje
czternasie metrów kubicznych na dobę, jest najistotniej-
szym warunkiem utrzymania życia; albowiem bez po-
karmu, napoju i ciepłoty może się godzin kilka, kil-
kanaście i dłużej obejść, gdy bez powietrza w kilka
minut umiera. Przy złe urządzonej, nadgrytej i surowej
jadzie, przy zatkaniej, chociażby wymoczkami zagełowanej
wodzie będzie w ostateczności żył dość długo, ale w cho-
rowym stanie; ale w powietrzu szkodliwemi pierwiast-
kami skażonem zginie prędko jak od truciizny. Jakimi wy-
stępami ci przecin sobie popelniają, którzy nie raz całe
godziny i noce przesiadają w ciężkim, obrzydliwym i
normalnego składu zaduchu! Godna podziwienia przyroda,
ileto z tego cierpliwie znasz, nie mszcząc się porwiesz!

Powtórzmy w treści o gnicieżiskach powietrze psu-
jących, jakimi są: aa) świeżo wymurowane i już za-
mieszkałe kamienice, których ściany szaro wygrzewane
rosa pokrywa; bb) stare drewniane domy, których sprzęty
i podłogi dawnym zwyczajem często i hojnie zmywane bywają,
co zaprowadza w nich stęchlinę i przyspiesza butwienie;
cc) izby, w których myją i suszą bieliznę, a z których wa-
ponow 1) gdyby nie więcej parowało nad potęgę ilości wody
do podlewania używanej; to i tak wilgoci z nich wiele
codziennie przybywa w dodatku do wydobywającego się z
tychże roślin gazu węglowego, arotu i czegoś jeszcze
1) Dr. M. Seubert, Lehrbuch der gesammten Pflanzenkunde S. 174 Leipzig
und Heidelberg. 1858 - udowadnia, że rośliny wiele parują przez pory i rysy, jakże
się na ich powierzchni znajdują. P. Kales doświadczył, że stonecznik wy-
daje z siebie w ciągu doby $1\frac{1}{3}$ funta wodnistej pary, a zatem mogą
chmiela wyprzeć w przeciągu dwunastu dni więcej, niż ostrej
miliony funtów pary, którą nabył z wilgoci powietrza i ziemi.

z ich mokrej ziemi, dd) pokoje sypialne i poboczne, ludzkie mi zwane, w których cierpienie bywają nie próżne i najorg-
 ściej odkryte urynały¹⁾; owdzie serenejsza i krotka; tam odbyci-
 nami przesieknięte pieluchy, sienniki, materace, kołyski; tak-
 że niechłujni śludzy, czy też chorzy, z których garb, płuc,
 miejsc potniętych i drugich, z ran, wrzodów²⁾, lub odcho-
 dow potogowych wydobywają się obrzydliwe i trudne do
 znielenia wyziewy; ee) garkuchnie i stolowe izby, owe zbiorniki
 wywieszających się i gnijących w powietrzu ulotów z po-
 traw, zasmażek, sosów i przypraw, także z dymu i kadzi-
 det; ff) miasteczka i wsie pobudowane na niskich i wil-
 gotnych miejscach, wązkiemi ulicami ściśnione, albo przeku-
 dnione; pod względem bruku, czystości ulic i dziedzińców
 zaniedbane, mieszzące w sobie rozmaite w obszernym roz-
 miarze zakłady, jako to: jedwabniarwie, w których gnijący po-
 miot i samo robarstwo obciąża na znaczną przestrzeń powie-
 trze nader obrzydliwym i z nieczym nierównanym zaduchem;
 miasteczka tedy i wsie otoczone groiskami, rzemieślnicami, to-
 jowniami, mydlarniami, składami nieoczyszczonej wotry,
 garbarniami, wreszcie stawiskami albo błotnistemi jezier-
 kami, w których mocz ten i konopie zatrzymujące wodę;
 iż ryba zanyppia, bydlę dostaje od niej plesniawek, a ludzie
 bolu głowy, gorzulek i biegunki; a potem wydobyte z nich
 przecgnięte snopki roztawiają tu i owdzie dla suszenia, za-
 powietniając niemi okolice; bo też tam nieustannie wypra-
 bia się i wywiera się gaz wodorosiarkowy, kwasogłowy,
 węgiel wodorodu, ammoniak i niezupełnie rozłożone orga-
 niczne cząstki, które oddzielnie i łącznie z tamtymi nadzwy-
 czaj prują warstwy oddychalnego powietrza.

1) Należy tu, jeżeli mają być w pokojowym ustroju, winne w
 sobie zawierać choć do połowy zimną wodę z dodatkiem garści
 popiołu i węgla, od czego ginie odrażliwy zapach.

2) Dr. Elsette odkrył za pośrednictwem areoskopu obecność psche-
 rykonu ropy w powietrzu unoszące się w sali, w której znajdowały
 się dzieci chorujące na ropiaste zapalenie oczu. Journ. d. con. Méd.
 et Pharm. p. 182. Paris 1861.

Takichto miasteczek, osad i domów mieszkanych, jeżeli jasek nie mają wygodnego utrzymania ze strony pokarmów, bo choć to ubrajałoby ich przeciw tylu nieporęczającym działaniom, bywają po większej części wychudli, bladej, ziemistej cery; już w młodości wstępują, przedwczesnie starzeją się, wpadają w niedołężność władz umysłowych; dostają osutek, tusezu, jęstrzyków, zębów i gnilca; ich dzieci bywają obrzękłe, stąbowite, niekiedy podlegające rakowcom, noma, którym im niszczą dziąsła, wargi, policzki, że aż zęby wypadają, a szeroki kociomiar niepowetowanie narusza. Pociągające wprawdzie, ale teraz nadto upowszechnione wywody. —

II

O czynnikach wywierających na nas Działanie swoje przez politykanie.

Odrębność przedmiotu tego względem potocznych niech nie odstrasza nikogo od zapoznania się z nim; bo jeżeli uznana, stanowi zaletę, zdolność odgadywania przyczyny owadu, ptasza, rośliny, kruszcu: dla czegoż nam ma być chlubą choć lekka znajomość toku czynności własnego ciała, od których zdrowie i życie nasze zależy. Choćby według znaczenia tego działu należałoby z porządku bliższe części rozpatrywać: wszelako gdy to, co politykamy zmierza ostatecznie do krwi, a na niej opierają się przyczyny i skutki objawów: od niej zaczniemy.

Krwia, nazywamy ciecz, która płynie za życia nieustannym strumieniem w sercu, żyłach i tętnicach, tu barwy czerwono-różowej; tam niebieska; jest ona gęsta, wykwonorożonej; tam niebieska; jest ona gęsta, cięższa od wody, klejowata, słabego tężenia, zapachu, smaku słodkawego; ciepota dochodzi do 30° Celsjusza, ilość

2. Dwadziestu funtów w ¹³⁸ctowicku dorostym i dobrej budowy.

Składniki. Krew osoby zdrowej uwariana chemicznie, składa się z wody, z białka, włókniaka, pierwiastku sięrnego, tłuszczu, kwasu mlecznego, osmazonu, soli kuchennej, wapna, fosfatu wapna, sody, żelaza, fosfatu i niedokwasu żelaza, barwnika, kwasu octu, azotu i węgla. Po względem organicznym, do jej całkowitego składu wchodzi: a) seryna, serum sanguinis, ciecz wodnista, nieco żółtawa, obfitująca w sole i białko; b) czerwone gateerki, gotem okiem niedostrzegalne, ale szkło we 280 razy powiększające uwypatnia je dokładnie i wtedy wielkością równają się miernemu ziarnku prosa, w którym dostrzedz można, że to są ciała, po wpływie na one kwasu octu, jasnorożowe; zaś ciemne, gdy kwasu węglowego w siebie nabiorą; są kształtu talerzykowatego, dlatego też wydają się we środku cokolwiek przerosystemi, a w obwodzie ciemniejszym, więcej zabarwionemi i trochę pełniejszym. Kształtu tego nabývają z mięsakiem do prawdy podobieństwem, podczas przeiznienia się rzędem przez ostateczne i najdelikatniejsze końce siatki naczynekowej rozciągniętej po całym ciele jak siatka, tak wewnątrz. Zawierają w sobie barwnik, czerwony, tak wewnątrz. Zawierają w sobie barwnik, czerwony i rabinowe rhomboedryczne kryształki¹⁾. Kształt i wielkość zachowują każdemu zwierzęciu właściwą. c) Gateerki białe; tych bywa mniej niż pierwszych i są od tamtych cokolwiek większe; tłuszcz jest rzadki; żelaza ani sięrnego nie mają; jakoby reszta ich ramienia się w czerwone na drodze krążenia z nią; tworzą się, jak o tem niżej będzie, z soku mlecznego wyrabiającego się w żyłach z pokarmów i napoju, a wnikniętego w naczynia i gruczołach limfatycznych, które z niego przeznaczenia

¹⁾ Pathologie cellulaire par R. Virchow p. 120. Paris 1864.

należą do rzędu wyższego przeistaczających narzędzi.

Nosnik zdrowia i chorób. Znaczenie krwi jest nader ważne, a przekształcenie nadzwyczajne. ^{1^e} Wszakże to ona jest onem życia, zdrowia, chorób i śmierci źródłem; onato dostarcza każdej części naszego ciała nie wystarczając nikłego włoseczka, mianinów do jej budowy, odnowy i trwałości potrzebnych; sama zaś nabywa bytu z powietrza, z pokarmów i napojów oznamionowanego stopniem ciepłoty, właściwą barwą, gęstością; tudzież ilością i jakością składników.

2^e Jm jest bogatsza w kwasoród i czerwoną materię: tem większą siłę odradzania posiada; ma przeto w sobie żywotność, mocą której wywiera na serce, tętnice, żyły, mózg, nerwy i mięśnie pobudliwą działalność, bez której wszystko to uległoby bezwarunkowo nagle, albo powolnie, ogólnej, albo miejscowej, czyli częściowej śmierci. Wiele na to dowodów znajdujemy się w dziełach znakomitych fizjologów; a Dr. F. Kühn) przekonał, że zwierzęta umierają nagle po przewiązaniu im szyjnych tętnic, carotides; te zaś, którym nagle nawiaz-
kę w chwili, kiedy miały ostatni dech wyrzucić, wracają przeto do pierwotnego stanu życia, ruchu, samowiedzy, działania i oddziaływania. Po przewiązaniu w bruchu zstępującej tętnicy, aorta abdominalis, życie gaśnie w nisz-
czonych konczynach, i te już nabywały trupięj stęchłości, gdy przodkowa potowa zwierzęcia znajdowała się żywą w pełnem z-
czeniu i czynna; ale jak tylko popuszczono nawiazkę, i znowu krwi krążyć i żywotność wznowić mogła, zaczęło się życie ożywać w rekono obumarłych częściach i powró-
ciło niebawem w całej swej sile.

P.p. Prévost, Dumas i Diffenbach dowiedli, że zwierzęta narażone na śmierć przez zbytczny krwi upust, wracają do życia i samowiedzy w stosunku prostym popychania

1) Du sang, de ses fonctions etc. Paris. 1861.

stoku w strzykawce wziętej do wprowadzenia im przez
żyłę świeżej o 30° ciepłoty studzielnego ciepłomiernika, następ-
czej krwi.

3^e Krew, jestto żywca spixarnia, mniej więcej zapasna
w to, co ma służyć dla utrzymania ciała; w szczególności zaś dla
karmienia, odradzania i ożywiania części płciowych, wnętrza
mózgu, nerwów, ruchomych naczyń, mięśni, ko-
ści, skóry, paznokci, włosów. Tyle więc rozmaitości nasze-
go ciałutworu czeka w niej i pobiera materią dla
własnej osnowy i przemiany potrzebne.

4^e Krew ma swe własne siły, ma swoje zdrowie i
choroby, tych też uderza częściom, przez które płynie,
wzrasta w każdym swoich życiodajnych zdolności, oraz os-
dza w nich szkodliwe, lub chorobne nabytki, jakie się jej
przypadkowo dostają, albo się w niej samodzielnie wyłogły, jak:
ropę, miazrę, żółć, gwałtowne, czy słabe truciiny i t. p.

5^e Krew ma swoje odbytości nie mniej szkodliwe miejsca
i to w potroce ciała, w płucach, wątrobie, w nerkach, śledzi-
nie i w macicy. Jeżeli które z tych narządów podpada na-
bytemu przez wypadki, albo przez choroby owrzodzeniu,
nieżytowi, zatluszczeniu, zgrubieniu, lub jakiemu innemu
zwyrodnieniu, iż krew nie może w nich natrysnąć kła-
stę, ani się oczyszczać; w takim razie porośnięte w niej
nieczystości uderzają na inne trzewy, w których jeżeli miej-
sca nie znajdują, wracają do krwi, lecz już z nadwagę-
niem i jej zdrowia, co i nierównomiernie odbija się na innych
częściach ciała pod postacią ogólną, albo miejscową,
nagłą lub powolną chorobą.

6^e Krew jest tworem biernym, albowiem wprowa-
dzone doń obce płyny i pierwiastki różnorodnego składu
i własności, ona spokojnie przyjmuje i wnosząca

141
sobie przydatne, a nieużytecznych porzucając się przez
skórę, nerki, płuca i miejsca złągów.

Bierność tę zadrzewiającą udowadnia następujące
doświadczenie, uczynione w miejskiej lecznicy Kamieńca
Podolskiego, podczas pomornej cholery 1853 roku. Głównem
było zadaniem: jakimby sposobem przywrócić krwi ciepłotę
i wodnistosć, której się w tej chorobie tak nagle pozbawia
z jawnem dla życia niebezpieczeństwem? Nastąpiła się
myśl wprowadzenia bezpośrednio do żyły ciepłej wody
samej, albo z przymieszką leku, jakiby się najprzyda-
tniejszym okazał. Wybrano ku temu chorych, którym przy
najbardziej ratowania środkach żadnej nie dawali życia
nadziei.

Jakoż 9^o Sierpnia pomienionego roku przywie-
ziono do miejskiej lecznicy Aeginę Wójciechowę, mającą
lat 21, ciążącą miernego. Cała dobie przebyła w
domu wśród cholerycznych cierpień. Jej twarz była bladaśna,
oczy młe, wpadłe, otoczone sinowistemi obwódkami,
ręce i nogi zimne, posiniate; głos słaby; język wilgo-
tny, biały; nadzwyczajne pragnienie; nieustanne sero-
wiczne wymioty z podobnemi napręściami odbytami
stolcowemi; kurese w tyłkach i rękach; nudności;
niepokojność i rozpacz; pod żebrami tępy ból; ru-
chy serca i tętna kaledwo dające się rozpoznać.

O jedynastej godzinie tegoż dnia, przed południem
wprowadzono jej przez medianę prawej ręki, za pośre-
dnictwem strzykawki, mającej koniec rurki nieco
zagięty, jedną uncję wody, ciepłoty 30° R. z trzema
ciarnami chloru chininy. — Ciekawo skutku, nieposuwa-
liśmy chorej z oczu ani na chwilę.

Po piętnastu minutach zaczęła schodzić sinosć z twarzy

noże i nogi tracąc stopniowo porażalność, zaczęły się ogre-
wać, podniosło się tętno; chora na wszystko dotąd obojętna
zaczęła się wpatrywać w swoje położenie. Przepisano jej
za najpój lekki napar mięty kędzierzawej.

Wieczorem. Wymioty przestały chorą tak często utru-
dzać; wypróżnienia stolcowe zaczęły rzadziej przyspadać;
kurse rzadsze i kłótniejsze; tętno jaśniejsze, 112 ude-
rzeń na minutę.

Kazano cięto wytrzeć ciepłą mieszaniną z równych
części wódki i octu.

10^o Sierpnia. W nocy sen przerywany; odbył się sero-
wicznych stolcowych było sześć; moczu wcale nie; wy-
mioty ustaly.

Rano pogorszenie, nudności, niepokojność, noże i
nogi znów ostygły, nabraty sinoróżowej barwy; oczy
w głąb zapadły; ich ruchy leniwe; głos cichy; dotknię-
cie pragnienie; tętno zmalało, 96 uderzeń; ruchy serca
zaledwo można poczuć.

Osmieleni powodzeniem wczorajszym przystąpiliśmy
do tego samego środka; znów więc powyższym spo-
sobem została wprysnięta jedna uncja ciepłej wody
z trzema ziarnkami chinini mariatice.

Po dwudziestu minutach zaczęły się pojawiać
pocieszające znaki, jako to: żywość w oczach, bla-
dy rumieniec, chora nieco mocniejszym głosem wy-
rzekła, że jej lepiej; tętna sto uderzeń na minutę;
ruchy serca jaśniejsze; kończyny mniej zimne.
Powtórzono wczorajszy napój, a za pokarm przema-
czono klejek z krusz perłowych na rosale z kury.

Wieczorem. Chora po przyjęciu zaleconego pożywku
przespała się spokojnie. Wymiotów już nie było; odbył

143

Stolcowy jeden i mniej wodnisty; moczu dosyć. Chora z
tętnością rozmawia, wzięła się tylko na brak sił; ciepota
ciężka natężała; tętno 108.

11^o Sierpnia. W nocy była dość spokojna; także i
w dzień.

12^o Sierpnia. Odczyn, stan gorączkowy; zaparcie stol-
ca - chłonek wstąpił po siódmie co godzina aż do wypróżnienia.

Przy coraz znaczącym nękaniu śladów choroby
Regina 24^o Sierpnia wyzdrowiała i tegoż dnia opu-
ściła leżownię.

W skutek takiego leczenia wyzdrowiały prawie równo-
cześnie jeszcze dwie chore; lecz ponieważ trzeciego dnia
licząc od wprowadzenia chininy pojawił się u każdej
gorączkowy odczyn, postanowiliśmy nadal podobnym
chorym instrumencie tylko czystą ciepłą wodę.

Do tego doświadczenia wybrano Michała Plin-
skiego, młodziana osiemnasto lat, miernego ciążki budowy.
Przyjęto go do leżowni 15^o Sierpnia, choroby
trzeciego dnia. Przedstawiał on cholere w najwyż-
szym stopniu, z dodatkiem, że technic nie mógł z po-
wodu klucia w piersiach.

Na wstępie wycisnęto mu siedm uncyj gęstej
krowi z med'any, potem rozcierało i ogrzewano ciało.
Przepisano sześć jednoziarnowych proszków chloru wstę-
pi do przyjmowania co godzina po jednym; za napój
stały napar mięty.

16^o Sierpnia, rano. Znaki choroby jeszcze bardziej
rozwinęły się; twarz posiniąta; serce w głąb zapadło; le-
wa powieka nieruchoma; ciało, obojętne nogi zimne,
marmurowo-sine; wymioty bardzo częste naporemian
ze serowiznem stolcami; uderzeń serca ani tętn nawet
przez stetoskop nie można było rozróżnić; oddech powolny;

chory zaledwo odpowiada; mocz nie wydziela się; kuryse dokuczają.

Tak zagrożonemu wstrzyknięto przez medianę za trzema a kolei razami, co pięć minut po sobie następującemi po jednej uncyi czystej źródlanej wody $+30^{\circ}R$. Po pierwszej uncyi chory otworzył oczy; nawet lewa powieka zaczęła drgać. Po drugim wstrzyknięciu zabłysła żywość w oczach, spótnie ustępowała sińność z twarzy, a ciemnoczerwona marmurowatość kończyn miejscami zamieniata się w bladorożową; tętno i ruchy serca cokolwiek wyraźniejsze. Po wprysnięciu trzeciej uncyi wody wystąpił rzęśisty ciepły pot na ciele i twarzy; oddech głębszy i nie tak powolny; tętno jasne 140; chory przyznaje, że mu lepiej. Za napój dano mu napar kwiatu lipowego.

Wieczorem ciasto i kończyny miernie ciepłe; tętno nieco jaśniejsze, 120 uderzeń; odeszło trochę mocz; wymioty i wypróżnienia stolcowe ustaly.

17^o Sierpnia. Stan gorączkowy; ból pod żebrami przy wstehnięciu i przy dotykaniu. Postawiono na tychże miejscach, po nacięciu skóry, sześć baniek; odbył stolcowy pobudzono chlorkiem rtęci. Odtąd chory zaczął pośpiesznie wracać do zdrowia.

Z podobnym skutkiem robiono wstrzykiwania i drugim takim chorym ciepła woda.

Dwom starym, już prawie dogorywającym kobietom wprysnęto po uncyi naparu ze skrzypu palonej kawy; obie orzerwały rzekomo; przypadłości cholery cokolwiek zwolniały; u jednej nawet zabłysnął uśmiech na twarzy. Po jakimże innym środku można to było uwidzieć? Wszakże przewaga na stronę wieczności górę wzięta.

Kawa, nadawany krwi bodźca, choć na chwilę przedurzy-
ta już gasnące życie.

Je stanowczo pożytecznym skutkiem przyjmowała
krew ciepłą wodę z solą kuchenną. Wpryskiwano od
razu po trzy ziarna w dwóch uncjach wody chorym,
którzy, okazywali znaki przemagającego ucisnienia mózgu
krwi, zgęstniała, oraz ustająca z tejże przyczyny
czynność serca i tętna 1).

Historię tym sposobem lezonych wówczas, znaj-
dując się w archiwie miejscowej lezowni, a szczególnie
niektórych opisanie w dzienniku Военно-Медицин-
ских изысканій, т. 2, № 2, Декабръ 1853.
С. Пемеходырѣ.

Przytoczyliśmy ten urywek własnych doświadczeń nie
dla tego, ażeby pisać o cholery, której bodajby ród ludz-
ki nie znał; lecz w celu potwierdzenia, że dobroczynna
krew nasza przyjmuje w siebie bezpośrednio wodę, chi-
ninę, napar kawy i sól kuchenną; a kto wie, czy nie
okaże się jeszcze co innego na tej drodze przydatnego
w lezeniu wsiekliwym, różnej gorączki i t. p.

Je już tedy wiemy, co jest krwi bierność; sta-
dajmy teraz jej czynność. Aby zaś jej potęgę z tego sta-
nowiska pojąć, trzeba pierwój xrozumić: jakim mia-
nowicie sposobem potykane ułatwia do niej przystęp
złych i dobrych działaczów; a wtedy w jasném świetle
stanie: jak ona je po sobie roznosi.

1) Wstrzykiwania czynione w późniejszych pojawach
cholery nie uszędzić udawały się, zapewne z powodu, że je
robiono za późno. Lecz gdyby do nich przystępowano po pierw-
szych serowiernych wypróżnieniach i to z czystej ciepłej wody,
a z dodatkiem parę ziarn soli kuchennej, kiedy byłoby do
czynienia już z pościętym chorym, skutek byłby pewniejszy.

Wszystko, co połykamy, jako to: rome lub skądś-
me pokarmy; także napoje; ślina czysta, czy za-
prawiona tytoniowym sokiem, lub inną jawną, albo uta-
joną, trucienną, — wpada do żołądka; skąd siłą przyro-
dy i kurcu jego na powrót wyparte i przez wymioty
wyrzucone bywa; albo, jeżeli dobre, czy też jakkolwiek
kwaśne, pozostaje w nim i mocą samodzielną jego ru-
chów, soku trawiącego, a bardziej wydzielającej się z gru-
złków pepsiny, bywa przerabiane na papkę, chymus.
Ta po czterech lub sześciu godzinach, niekiedy wczesniej
lub później, będąc już całkiem przetrawiona, popy-
chana kolejnym ruchem ścian i tuków żołądka, prze-
suna się do stercznej dwunastnicy, przyjmując w się-
bie po drodze przymieszki wydzielin gruczołu podżo-
łatkowego, pancreas, i żółci.

W takim stanie papka posuwana co raz dalej w
jelita ich robaczkowym ruchem, ulegając stopniowo ule-
pszonemu wyrobieniu trafia już jako mlecz, chylus,
na kosmki i otworki naczyn mleczonosiących, w które
wsiąka, albo raczej przez które pochłaniana bywa pod-
czas, gdy na mocy własności układu tego dochodzi w nimże
samym i gruczołkach kręgowych coraz większego prze-
istoczenia i uswojenia. Pozostate reszty na nic nie przy-
datne dążą z okrężnicy przez prostnicę ku wychodowi;
wówczas mleczosoczny płyn posuwany ciśnięciem na-
czyn limfatycznych, czyli chłonnących w dalszą kolej,
przechodzi w potężeniu z limfą przez pień, leżący
nieco z boku ku przodowi kręgów piersiowych i po nich
wnoszący się pojedynczo, lub w stanie podwójnym, ma-
jący średnicę miernego pióra, zwany przewodem piersiowym,

ductus thoracicus, z którego ostatecznym końcem, szły
wierzchołkiem zawróconego siętka do lewej podobojerykowej
żyły, miészając i łącząc się w niej ze strumieniem krwi.

Mlecz w tem miejscu przedstawia się w postaci płynu
rzedkiego, białawego, zielonkawatego, albo żółtawego; zawiera
w sobie wodę, białko, włóknik, tłuszcz, sole. Na powietrzu
sina się w galarete, co włóknikowi przypisać należy;
kulkki jego są białe, przez drobnowidz 280 razy powiększ-
one są dostrzegalne¹⁾.

Tak przyzporzona i w pomienionej pierwsiatki ka-
opatrzona krew wypada najprzód do prawej połowy serca;
skąd jej kurczliwość niebawem w dalszą drogę wyparta,
przeciska się przez płuca, a zamieniając swą ciemną
barwę po zethnieniu się w nich z kwasorodem na czerw-
onoczerwoną, wpada do lewej połowy serca, z której
mocą porządkowego kurczu w tejże chwili wyparta i
do wstępującej tętnicy popchnięta bywa. Stąd coraz
dalej pędzona bohomym siłą naciskiem, przechodzi
samodzielnym prądem do dalszych krwionośnych orga-
nów, na koniec aż do włosinkowej siatki, która jest po-
wszechna i główna zasada naszego ustroju.

Krew obiegając tym porządkiem całe ciało i prze-
nikając wszystkie wnętrności, kości, opony, najdrobniej-
sze gruczołki i kaletki, udziela po drodze wszędzie kar-
dej części i części potrzebnych dla jej budowy, życia
i odnowy pierwsiatki za pośrednictwem żywienia pla-
smat, to jest: ciecierz, która nieustannie prawie dothan-
ki komórkowatej wypacana bywa przez pory siatki na-
czyniowatej i tamże obracana na właściwy pożytek kar-
dyjowatej.

¹⁾ R. Virchow pathol. cellul. p. 171. globules san-
guins rouges et blancs. Paris 1861.

tego szczególnego. Pozostaty użytek zabierają ratujące nam naczynia chłonna i prowadzą do wyżej opisanego przewodu pierśniowego, aby się tam połączył z mleczem dążącym do żylnego krwi dla wcielenia się z nią.

Jeżeli się tak dzieje, tętnica krwi płynąc dalej, przechodzi się przez najdelikatniejszą krwionośną naczyniową sieć, lecz już pozbawiona owejto nabranej w płucach czerwono-różowej barwy, połączanego od mleczu żółtku, własnych zdrowych przydatnych, lub przez choroby czy też postronne wpływy nabytych pierwiastków. W tym tedy powrocie swoim, przelewając się z cienutkich do coraz grubszych żylistych pniów, wraca nareszcie niby czarna potokiem przez dwie główne żyły, wyższą i niższą, próżnemi zwane, vena cava superior et inferior, i wpada do tego samego źródła, z którego bieg swój poczęła, to jest: do serca; skąd znówu świeżym podsycona mlekiem i kwasorodem, wymyka się znowu przedź, by obić i przeniknąć, oświecić, posilić, odnowić, niemniej karmić, czy skłoniwami szlakami obarczyć wszystko, co do składu naszego ciała należy.

Twórczość wytknęła jeszcze drugą nierównie krótszą drogę dla wprowadzania do krwi pierwiastków, jakiby się w przewodzie pokarmowym znajdowały; ta zaś jest bezpośrednie onych wsiąkanie w pory żył krótkich i otłoków, oraz kreskowych i dążenie z ich krwi razem przez żyłę bramną, vena portarum, głównie do wątroby, gdzie zastawiają czyli osadzają z istoty i własności swoich, co należy, płyną dalej przez żyły podwątrobne, a nareszcie wpadają do czernej niższej, v. cava inferior, za której pośrednictwem dostają się przez płuca i serce do ogólnego prądu dla dalszego obiegu.

Na teſto zaſadzie opierają ſię tak byſtre poſawy
otrucia i jakiego ſładowi gdy ani w żołądku, ani w jelitach
nie znajdujemy, trafiaamy na truciennę we wątrobie i w
śledzionie zwłok nietylko ſwieżych, ale i takich, które już
od kilku lat ſpokrywały w grobie.

Aby mlecz jelitowy godnym był uſwierzczenia
ku pożytkowi ſwego jeſtewstwa: winien być bez naj-
mniejszego zakażenia, czyli powinien pochodzić z gatu-
nkoſo dobrych i ſtrawnych pokarmów, z takiego napoju;
uſtrój narządu trawienia, mleczonoſnych naczyń, ich gru-
zothów, ſplotów, oraz układu chłonnego powinien znajdo-
wać ſię w nienadmierzonym ſtanie, również w takim
i nerwy. Przy takim uwarunkowaniu ſtaje ſię on dla
człowieka tém, czem jeſt mleko matki dla ſysaka; chora,
czy też w jakikolwiek ſposób zarażona, albo charactwem
dotknięta udziela zakażenia ſwego niemowlęciu, które
karmi.

Jak poznacie, że krew choruje? Z ogólnego nie-
zdrowia już o tém z pewnością wnioſkować można, bo
gdzie cierpi całość, tam i części jej nie są wyłączone od
nieczystości. Przekonanie w tym względzie zmyſtne
należało nam ſłusiſz 1^e: od czasu bliſzszego wnika-
nia chemików w ſkład i rozkład krwi; dowiedli oni, że
składniki krwi odſtepują od ſtany prawidłowego, ſta-
wiają w nieadekwatnym względem ſiebie ſtoſunku co do
iloſci i jakości, zatem co do chemicznego, fizycznego
i żywotnego ich znaczenia. 2^e Od chwili wypoſtkona-
lenia drobnowidzowych narzędzi, na mocy których usta-
liła ſię histologia, czyli nauka widzenia niedostrzegal-
nych gołym okiem niedziatk. Przez nią przybyło na
nawie lekarskiej wiele nader ſiekanych poſtrzeżeń. Hi-
stologia utatwia wykrycie pozornych złożeń nietylko

150
w częściach xciadłych, ale także i w plynach; za jesto prze-
wodnictwem widziiano czerwone gateczki porygane, po-
wybrażane, kątowego kształtu, w objętości powiększo-
ne, niby zbrękle, płowe, które nie przypu, że to są cho-
rowite przemiany.

Znajdowano nadmierne umnożenie białych kulek¹⁾,
które mając powłokę klejka, zlepiają się między sobą w
grona, zatykają najdelikatniejsze przewody naczyni wło-
sowatych, opóźniając w nich krążenie krwi, skąd ro-
życia, dna i rozgniecia w zastawowych częściach.

Przy nadwzrociu trunków, przekarmieniu i bierzym-
nem życiu przybywa we krwi czerwonych gateczek
i włókniaka, od czego ona gęstnieje i przy łada udere-
niu, czy orężbienu łatwo sobie tworzy zatorniki, thrombi,
które samodzielnie zatykają ostatecznych rurkowatych
naczyń przewody, w skutek czego powstaje w ościewnych
naczyńkach przepętnienie, a obok nich serowicze
wypocię, tamże zapalenie, ropienie, stężalność, albo
wład.

Prof. Scherer wykrył we krwi obecność hypo-
xanthin-u, lucin-u, kwasu moczowego, mlecznego
i mrowkowego, Znajdowano także sole maceowe, któ-
re opiekuniera przyroda usiłując stamtąd wydalic, osa-
dza tu i owdzie, wszakże nie bez nadwężenia zdro-
wia w obranem ku temu miejscu i w częściach xci-
adłych. Widziiano we krwi ropę, niemniej kulki
zmęglonego maziasta corpuscules mélaniques; obdarzo-
te cierpiących uporczywemi zębnicami, albo też
xlogami w gruczołach przedusznych, szczyżnych, podpa-
chowych, pachwinowych. Dalsze badania zapewne co jeszcze
odstłonia; a tymczasem nabralisiny przekonania, że krew ma

1) Virchow. Pathol. cell. p. 138.

swoje choroby.

Zdrowie krwi, a przez nią nas wszystkich zależy od wielu wymagań każdemu wiekowi, płci i budowie właściwych; głównie zaś zależy od czystości powietrza, od dogodności podniebia, od moralnego zadowolenia, od środków utrzymania i od wyżywienia zasobów na ilość oraz należytej jakości opastych.

Trafnie tu przypada wykaz czasu do trawienia niektórych pokarmów potrzebnego, uzasadniony na doświadczeniach p. Beaumont.

Przyrządzenie	Czas trawienia	
	Godziny	Minuty
Bifsztyk	z ruszku . . .	3 ..
Pieczon' wolowa	z rożna . . .	4 ..
Sztuka mięsa z solą	warzona . . .	2 45
„ z musztardą	warzona . . .	3 30
Mięso chude	przysmuczone . . .	3 ..
Mięso bez sosu	przypieczone . . .	3 30
Mięso stare, twarde, solone	warzone . . .	4 15
Świeża wątroba bydła	pieczona z rożna . . .	2 ..
Siekana z jarzyną	odegrzana . . .	2 30
Węprzowina świeża	z rożna . . .	3 15
„ ze słoniną	przysmuczona . . .	5 15
„ świeża solona	warzona . . .	4 30
„ „	z rożna . . .	4 15
„ „	smakona . . .	3 15
Szynka	surowa . . .	3 ..
„	dużona . . .	3 ..
Kiełbasy świeże	smakone . . .	3 20

	Przyrządzenie.	Czas trawienia	
		Godziny	Minuty
Nogi wieprzowe solone	warzone	1	..
Prosię	na patelni pieczone	2	30
Jarmina	pieczona z rożna	1	35
Baranina świeża	na patelni pieczona	3	15
do nie tłusta	smarona	3	..
do do	warzona	3	..
Jagnię	z rożna	2	30
Cielęcina	smarona	4	..
do	z rożna	4	30
Chrześci	warzone	4	15
Flaki	warzone	1	..
Serca	z rożna	4	..
Wolowina ryłista	warzona	3	..
Ścięgna	warzone	5	30
Galareta	warzona	2	30
Mózg	smarony	1	45
Szpik z kasici	warzony	2	40
Ptaszko domowe	warzone	4	..
do do	na patelni pieczone	4	..
Kaczka swojska	na patelni pieczona	4	..
do dzika	na patelni pieczona	4	30
Gęś dzika	na patelni pieczona	2	30
Kurczęta	w potrawce	2	45
Jindyk	na patelni pieczony	2	30
Głuszek	na patelni pieczony	2	18
Okun' świeży	warzony	3	..
Szczupak	warzony	3	30
Łososiopstrąg świeży	warzony	4	..
Sałatkisz świeży	pieczony na rożnie	3	30

	Przyrządzenie	Czas trawienia	
		Godziny	Minuty
Sztokfisz suchy	warzony	2	..
Ostrygi świeże	surowe	2	55
1 ^o - 1 ^o	przysrumienione	3	15
1 ^o - 1 ^o	duszone pod pokrywą	3	30
Jaja świeże	surowe	2	..
1 ^o - 1 ^o	w popiele pieczone	3	30
1 ^o - 1 ^o	na twardo gotowane	3	30
1 ^o - 1 ^o	na miękko gotowane	3	..
1 ^o - 1 ^o	jajecznica	1	30
1 ^o - 1 ^o	na patelni sadzone	2	15
Pudding na jajach i mleku	wrobity	1	30
1 ^o - 1 ^o na jabłkach	warzony	3	..
Mleko słodkie	surowe	2	15
1 ^o - 1 ^o	gotowane	2	..
Zupa, czyli bulion z wołowego mięsa z dodatkiem jarzyn i chleba	gotowany	4	..
Bulion z ostryg	gotowany	3	30
1 ^o - 1 ^o z grochem	gotowany	3	..
Krupnik jęczmieńny	gotowany	1	30
Prosz z baraniny	gotowany	3	30
1 ^o - 1 ^o z kurcy	gotowany	3	..
1 ^o - 1 ^o ze szpiku kostnego	gotowany	4	15
Łój barani	gotowany	4	30
1 ^o - 1 ^o świeży wołowy	gotowany	5	3
Ser stary holenderski	surowy	3	30
Chleb świeży żytni	pieczony	3	15
1 ^o - 1 ^o pszeniczny	pieczony	3	30
Krupy perłowe	warzone	2	..
Groch zielony strączkowy	w rodku duszony	2	30

	Przyprządzenie	Czas trawienia	
		Godziny	Minuty
Groch turecki	dużony	3	45
Sago	gotowane	1	45
1 ^o białe, tapioka	gotowane	2	..
Rejz	gotowany	1	..
Kartofle	gotowane	3	30
1 ^o	smarzone	2	30
1 ^o	pieczone	2	30
Suchy placek	pieczony	3	..
Placek z cukrem	pieczony	2	30
Pasternak	warzony	2	30
Kapusta	surowa	2	30
1 ^o odtem przyprawiona	gotowana	2	..
1 ^o	warzona	4	30
Marchew	gotowana	3	15
Buraki	gotowane	3	45
Brukiew	gotowana	3	30
Jabłka twarde kwasne	surowe	2	50
1 ^o miękkie 1 ^o	surowe	2	..
1 ^o słodkie	surowe	1	30
1 ^o 1 ^o	gotowane	1	15

Stopień pożywności zawartej w mięsach zwierząt wnoszą się tym porządkiem: królik, zając, łos, sarna, dzik, wieprz, baran, wół. W ptactwie: cyranka, czajka, pliszka białogardła, szpak, bekas, derkacz, siewka, kurapatwa, drożdż, jaszczurka, trznadel, przepiórka, skowronek, gołąb, goś, kaczką, barant, guszc, kos, paw, pentarka, kapton.

Uxony badaacz A. Troussseau z poglądu na moc karmiącą i na łatwość strawienia, podaje nam nastę-
pne wywody: mięso zwierząt ssących, ale młodych, przysię-
samie, mniej posila i później się trawi, aniżeli dojrziałych
i samców. Domowych zwierząt mięso łatwiej się w żołądku
rozpuszcza, niż leśnych; ale za to te dają więcej poży-
wnego soku. Łatwiej się trawi mięso pieczone, duszone
i gotowane, niż solone, surowe albo wędzone. Żyły tłu-
ste mięso więcej potrzebuje czasu ażeby strawionem było,
niż chude. Włókna zwierząt dzikich, karmiących się
wonnemi ziołami w górach, tudzież wypokładanych, są
mierównie delikatniejsze, aniżeli przeciwnie uwarunko-
wanych. Smakowitość celuje w utrudzonych pędem przed-
chwilą ujęcia, tudzież w upolowanych, obuchem walo-
nych i kłutych, bo u takich mięso więcej krwi w sobie
zawiera; jest przeto soczyste, pożywniejsze i do strawie-
nia łatwiejsze. Względem płastwa ma się to w odwrotnem
związku, albowiem młode są strawniejsze i pożywniej-
sze, niż stare; domowe, zwłaszcza z rodzaju kur, ta-
twiej się trawi, niż dzikie i pletwiste; ale też tamte
mniej pożywają. Galareta nie wiele pożywności dostarcza.
Ryby w ogóle trawią się łatwo, ale mniej karmią niż
mięso zwierząt ssących.

Mleko w jakiegokolwiek postaci nie każdemu zda-
roztłych stwory; wzięte w obfitości na raz, czyto słodkie,
czy kwasne, jeszcze na zimno, jednemu daje ziębnicę,
drugiemu rozwolnienie odbytu stolcowego. Syrakowi, we-
dług głosu przyrody, należy zostawiać przy piersi,
dopóki mu choć przednie zęby nie wyrosną; prze-
kraczając to prawo, to jest: znacznie dłużej nad
ten kres jednem tylko mlekiem karmionej wygląda-
nie uprzedzić pucotonato i jest niby tłusty, ale najczystsiej
bywa pozbawionym rumienca i ciasto jego wątle, jak gdyby

156.
nalane, później wstaje na nogi, podlega ostrużeniu i glistom.
Dobitnie tem przyroda pomawia: że żeby nie do mleka
dała.

Masło w jakiejś bądź postaci, surowe, czy rozpuszczone,
ale w znacznej ilości używane utrudza strawność; przy-
spawia jednak, osobliwie majowe, wydzieliny moczni;
niekiedy rozwalnia. Odnosi się to poniekąd do śmietany
i do śmietanki.

Jaja na mięko gotowane, czy też jajecznica, cho-
ciaż lekkiego na poro i smacznego dostarcza pokar-
mu: wskelako jak jedno, tak drugie nie każdemu sta-
rzy; bo czasem wzbudza morzycho, albo rozwalniaje.
Białko zaledwie poila: żółtek należyć, zwłaszcza
zgotowany na twardo.

Mozna tu rzec w dodatku: że Tatwa lub trudna,
czy sporniona strawność, tudzież mniejszy lub większy
pożytek bardzo wiele zależy od stopnia wygłodzenia się,
od wyboru potraw, od sposobu ich przyrządzenia i po-
rządku, w jakim do jedzenia podawane będą. Mto-
dym i mocnym pomaga do strawności przyzwoicie dawne:
post mensam stabis, aut passus mille meabis, po obie-
dzie postoj, albo się przejoz, — starym, Stabowitym i wy-
zdrowiencom nowoczesne: nach dem Essen sollst du
ruhn, oder auch ein Schläfchen thun; po jedzeniu spocz-
nij, albo i chrapnij. W rzeczy samej, następujące doświad-
czenie przekonywa, że trawienie pierwsze, czyli żółd-
kowe odbywa się prędzej w spoczynku, niż w ruchu:
po nakarmieniu jednokrową strawą kółku psów gonących
równego wieku i budowy, jednym pozwolono zasnąć, a
drugie zatrudniano sexwaniem. W parę godzin poduszono
wszystkie i znaleziono pokarm znacznie strawiony w żółdkach

157

tych, które spaty; u tradozonych zaś gonieniem zaledwie
zaczynato się trawienie 1).

Kiedyśmy byli w pierwotnym dzikosci stanie, żywiłismy
się najprzód roślinami, potem rybą, a nareszcie mięsi-
mem i to surowem zapijając je krowia. Z postępem era-
su, ze zmianą wychowania i rodzaju życia odmienita
się w nas przyroda do tego stopnia, że surowizna mięsna
stała się dla nas nie tylko obrzydliwa, ale szkodliwa. Osta-
tni ten wynik potwierdza się na Samojeдах, Ostiakach
i sąsiednich północnej Syberii ludach, którzy dziś jeszcze
chętnie i z upodobaniem poierają surowe obrzynki reni-
ferów oraz innych zwierząt, a natchta rybę zaliczają
do rzędu przysmaków; ale cóż stąd, gdy po większej czę-
ści nie przedstawiają w ciele żadnej okaratości, są wro-
stu małego, nierześcy, cery bladziółtawej, staruszkowa-
tego wejrzenia już w latach młodości i niedość umyślo-
wo rozwinięci. Do takich pokarmu skutków niemato
zapewne przyczyniają się wpływy ostrego podniebia i
niewygody ze strony pomieszkani, składających się li-
tylko z tyczek na podśniegowisku w ostrokat ułkwnionych
z niewielkim u wierzchołka dla dymu otworem, obciążnie-
tych skórą, noszących tam naraz curnów, albo jurt;
te ostatnie, chociaż ciemne i zaplucawione, wszaka-
ko miewają już do indelbek podobieństwo niejaki.

Stopień pożywności w roślinach zależy od ilości za-
wierających się w nich pierwiastków azotnych, Klejka-
winy, rastek olejnych i Krochmalu, który się w roślinie
na cukier przeistacza. Wynika stąd, że mąka pszeniczna
jest pożywniejsza niż innego ziarna, nieżyłując ani jej
otrzebi, bo i w tych znajdują się cząstki pożywne. W mące

1) Dr. C. E. Bock vom ges. u. Kran. Menschen S. 298. Leipzig 1855.

z kukuruzy i owianej mamy przewyżkę składników tłustych; w ryżu na odwrót przemaga krochmal. Wzycie jest średni stosunek wszystkiego.

Pazyn podaje nam porównawczą w tym względzie tabelę.

	Krochmal	Aszt	Pełtina	Tłustość	Włókna	Smużce
Przenica Wenecuelska szorstka	52,62	22,75	9,50	2,61	3,5	3,02
1 ^o Afrykańska	65,07	19,50	7,60	2,12	3,—	2,71
1 ^o Tangarowska	63,80	20,—	8,—	2,25	3,1	2,85
1 ^o Bryjska szorstkawa	70,05	15,25	7,—	1,95	3,—	2,75
1 ^o Turelska biała	76,51	12,65	6,05	1,87	2,8	2,12
Łyżo	67,65	12,50	11,90	2,25	3,1	2,60
Jęczmień	66,43	12,96	10,—	2,76	4,75	3,10
Owieś	60,59	14,39	9,25	5,50	7,06	3,25
Kukuruzka	67,55	12,50	4,—	8,80	5,90	1,25
Ryż	89,15	7,05	1,—	0,80	1,10	0,90

Zastanawialiśmy się dotąd nad jadalnymi przedmiotami według chemicznego ich składu i według czasu do trawienia potrzebnego; zwróćmy teraz uwagę na przy-
miotane orznięcie najużywaniszych, jako to: zimnych,
gorących, gęstych, rzadkich, tłokich, kwaśnych, stonnych,
tłustych, gorzennych, gorzkich.

a) Zimne. Przeplatanie potraw ciepłych, a niechby
tłustych chłodnemi, byleby nie nadto zimnemi, orzeźwia
i zdrowie stary. Wprost zaś z lodu, czy z lodem poda-
wany schłodzic, studzien, marynata, owocowe lub smie-
tankowe kremy, lody, galareta, woda, piwo, porter,
szampańskie; przytem nieumiarkowanie użyte rzadko
berkaonie przechodzą, albowiem nawodzą, orzeźwiają gar-
tla, polyku, oskrzeli i żołądka, skąd zbrzmienie gruczo-

Tę i języczka, ich zapalenie rozpoczynające się aż do
głosi i okrzelow, zatem nieżyty Kassel; a w bru-
chu morysko, biegunka, czerwotka z niekwasną gno-
tką, czemu najczęściej towarzyszy gorączka.

Przypadłości te mogą pogrozić niebezpieczeństwem
jeżeli im w samym początku zaradzone nie będą.
W takim razie trzeba najprzód uwolnić przewód
pokarmowy od zimnej i skrzepłej mieszaniny za pomocą
palca przy wypiciu parę szklanek ciepłej wody, albo
lekkiego naparu popołitego rumianku. Jeżeli również i
burkotanie dokucza, a odbył stolcowy zaparty, dać ene-
mę z odwaru tyjki otrębi pszenicznych, czy Krupjer-
tomyh, albo tyjeurli nasienia lincanego i tyjki oliwy.
Po nieotrzymaniu za goźing lub dwie porządane go-
tku, można to powtórzyć, lecz już z tyjka olejku
rozsmikowego. Wskazaniem w posiedzi choremu przyłożyć do
brucha ogrzany talerz, albo ciepłe chusty. Gdy morysko
nie przestaje dokuczać, a wypróżnienia nie było, dać choremu
do zarycia stolowa, tyjkę olejku rozsmikowego, albo tyler
wodnego natowu rzeżenia, albo tyjeurkę proszku węglanu
magnesy rozkłaconego w szklance letniej wody; a gdy
i to nie postrania boleści, postawić na brzachu kłtha
pijawkę, a tymczasem postarać się o pomoc Sekarka,
areby zapobiedz mogącemu się z takich początków
rozwinąć zapalenie jelit.

6) Gorące. Chociaż przystawie: omne nimium
vertitur in vitium, zbyt na złe wychodzi, — jeszcze
nie straciło swojego znaczenia: wskazało nam kto na
to zważa. Ostatek do jednego przywykł, drugiego się nie
leża, ożiż każda odwaga. Trudno pojąć i objaśnić zmi-

160
Towanie, jakim niektóry¹⁶⁰ do gorących pokarmów i na-
gajów patają. Czekolada, kawa, mleko, herbata powinny
być dla nich wrzaskiem; strawę zaś, chociażby najgo-
rętszą i z tego powodu niedostatecznie przeżutą tap-
caywie polykając, spychają czerem przedź do żołądka,
bo im w gębie dopieka; a lubo po takim dogodzeniu so-
bie nie raz wyciągają z oparzonych ust skórę, w po-
staci zwilżonego opłatką; przytęm wniecony ból chwi-
lowy, ale ostro ugadrający w okolicę nadżępkową, srogię
im odstania przestragi; atoli nie odstrasza ich to na dłu-
go od powtarzania owych przecin sobie wykroczeń. Cylix
takim nie kładzie się, że ich żołądki strusia, albo w stosun-
ku do kurych lub indyckich przynajmniej dwadzieścia
razy są większe i mięśniste, gdy wszystko rzekomo tra-
wią, co do nich spychane bywa? Wprawdzie podziwiać
trzeba, że nasz żołądek z błoniastego ustroju swojego,
nie będąc w porównaniu czerem więcej, jak z grubego płótna
kieszenia, może dość długo i cierpliwie znosić zadawane
mu gwałty; aczkolwiek nakoniec pada ofiarą zapamię-
talości żartków podlegając nagtemu lub powolnemu prze-
biegowi rozmaitych cierpień, jako to: zapaleniu, owrodo-
nieniu, przedziurawieniu, zmieknieniu, stwardnieniu, kra-
kowaceni, dotykając na odwet sprawców swej biedy, a
zwolenników piekielnego jadu utratę tężenia, skłimo-
sica, ślinotokiem; kwasami, niekiedy zakrwawionemi
wymiotami, nieznosnym bólem we władznej nadżępkowej
okolicy, wychudnieniem i powolną gorączką, przy zarzu-
tach sumienia za dobrowolne nate narażenie się.

Goręcość jadu przytłumia właściwą smakowitość po-
traw i nadmierza emalię zębów, iż te kruszą się przedko
narrucając na winowajcę za złe obchodzenie się z niemi
szeregi miejscowych uderzeń.

Jżeli po gorącej strawie odczuwa się boleści w żołądku, niechże cierpiący niezwłocznie wypije parę szklanek nie- zbyt zimnej wody, a potem niech potyka co chwila po trochu, okolicę żołądka niech okłada mokremi zimnemi chustami; jeżeli nie będzie ulgi, niech sobie kaze postawić na miej- scu bolącym kilka pijawek; przytém popić ma mleśan- kę, odwar słanu, lub inny klejnowaty napój; niech co trzy lub co cztery godziny potyka po tyście dobrej oliwy, albo świeżego słodkich migdałów olejku. W uporczywym ra- zie pomaga przystawienie kilku pijawek na okół otwo- ru stolcowego; przyjsze letniej kąpieli ciepłoty $25^{\circ} R.$ z krystej wody, albo z wywaru pary garncy otrębi psze- nicznych, czy kwarty nasienia lnianego, wreszcie z serwatki, ze słodkiego mleka i pośledzenie w niej, aż dopóki stygną nie raśnie.

Do takiego cierpieniu następuje niekiedy osłabienie czynności przewodu pokarmowego. Dla przywrócenia zatem dawnego porządku w porządkowości trawienia, w łatwości trawienia, w zdolności wyrabiania i chło- nienia mleczu, co przez skutki oparzenia stłumio- nienia, albo znacznie zmniejszonem zostało, pić wodę bi- lińską, narzańską, krynicką, scrawnicką; lecz i to za wiedzą Lekarza, któryby spótnie miał na oku resz- tę dolegliwości wymagających zaradzenia.

Do złagodzenia, a gdy pomysłność posturzy, po całkowi- tem ustaniu cierpienia, wyzdrowienie nie powinien przez długi czas jadac, jak tylko letnie a płynne pokarmy i nie często; w szczególności rosół, buliony, słodkie mleko, nawet i xsiadte coholwiek ostudzone i cząstką smie- tany przyprawione; także galarety, móżg, siekaniny z

162

drobin, świeżę rybę, ale bez dodatku przypraw korzen-
nych, musztardy, pieprzu, chrzanu, kwasu. Nie powinien
wziąć trunków ani tytoniu.

c) Gęste. Pod nazwą pokarmów gęstych rozumiemy tu
takie, które z własnością swoich, z urządzenia sposobu, z
czasu jedzenia, na koniec z ilości, w jakiej spożywane by-
wają, zalegają w żołądku i w jelitach obciążając i opy-
chając je, bo się trawią trudno i późno. Takimi są:
świeży i chudy ser, jaja na twardo gotowane i razem z
białkiem jedzone; niekwaszone mięswo, mianowicie:
wołowe, cielęce, wieprzowe, duńskie grubego zmięsa;
stare plastero i zaraz po zabiciu gotowane, czy pieczone
bez uprzedniego ich w occie, w soli, lub na wolnym
powietrzu przygotowania, zatem twardo, twarde; da-
wne i porzeczne kielbasy; rozmaite niedliny, kartofle, groch,
bób, kroupy na sypko urządzone; wypoby z maki, zwa-
ssa postne; nareszcie migdały, orzechy, kasztany, trufle.

Przedmioty te, po większej części pokarm niestrawnych,
jeżeli jeszcze nie będą należycie żuwane, zapijane i w
mięniejszej ilości jedzone oraz wczesnie, ale pod noc, w kil-
ku godzin porzucić nie można, nim sen zaszkodzi; albo
brzech będzie korsetem, lub ciśnieniem odzieniem ściśnięty;
klat zaparty, a rodzaj zatrudnienia wszelką umysłowość
ku sobie nakłoni, że strawność w odłogu zostanie; w
takim razie stają się przyczyna wielu dolegliwości;
jako to: wygórowanej czułości w okolicy żołądka, przez
co ta nie tylko lekkiego dotknięcia, ale nawet odzienią
bez przykrości nie znosi; żółtną białkowki, nawet i
reszta powierzchni ciała; dotęcza się wygawka gwałtem
jajami i oddech cuchnący; wstręt do jedła; nielad w ruchu

serca; suchość w gardle, pragnienie, wstręt do jada, wzdę-
cie; bóle; zawrót głowy; sen ciepły, niepokrzepiający i
pełen drwinawych zająć; zmora; zły humor, niechęć
do pracy i skłonność do zadumy.

Jeżeli stan rzeczy taki trwa długo, albo się często powtarza:
zachodzi spóźnienie w wyrobieniu mleka, w odświeżeniu krwi,
następnie w odżywianiu; tacy chodzą na cienkich nogach, z
duszami, obwisłymi brzuchami, wychudłymi rękami, z twa-
rzą zapadłą, ziemistą. Gdyż z jakichkolwiek powodów
pomienionego jada na lepsze i strawiejsze zamienić
nie można: używać go przynajmniej nie wiele na raz
i nie często, aby dać czas więcej do strawienia; filiżanka
mlecznej kawy po nich, jest właśnie na swoim miejscu. Nie
potykaj kawałków jak najlepiej nieprzerzniętych i nie wrobio-
nych ze śliną; zapijając je rozkosznie wodą, mniej słodkim
mlekiem; niech z niemi jarzyny naprzemiennie dać, a w niedo-

1) Pospolicie snom jakieś przypisują znaczenie; jedni
je poczytują za skutek niedrobia; drudzy biorą je za ad-
gęs wtajemniczonej wyroczni; inni tłómaczą je sobie, jak
się im zdaje i podoba. Za pierwszymi prawda. Jakoż w
istocie, sen jest niczem więcej, jak żywym kalejdoskopem,
którym porusza współzucie, materiałów dostarcza sze-
gólny stan i ukształtowanie głowy oraz narządu tra-
wienia; a rozbudzona wyobraźnia wyprowadza z nich
i przedstawia zwyczajne, lub nadzwyczajne, okazywalności wca-
le nie bywające wydarzenia i zająć. Sen mój: sniło mi się
żem umarł; w tem słyszę wrzaskliwy głos: au purgatoire! - i
w mgnieniu oka jestem w jakiejś rozległej krainie bez miast,
wsi, domów, lasów, pól, bez trawy i zwierząt. Ziemia ułana
ogromnemi kurkami i tak ostre, że stać nie można. Powietrze
ciężkie, światło ciemnoczerwonej barwy; jakiś szum, gwar.
Miliony ludów czekały na wyroki. Z posród nich wysunął się
jeden i prosto do mnie bieżąc; był to mój szkolny kolega. Coś ty tu

statku tych, gotowane, czy pieczone owoce i z nich kom-
poty; pomarańcze, figi, daktyle, jagody.

Pozbauiony żebów, albo mający ich niewiele przy tem
chwiejących się, do grypienia, rozdabiania i rucia nie-
datynych, — niech się nie odważa na jedzenie tego, co
potrzebuje mocy tych przyrodniczych sił, w razie prze-
ciwnym niestrawności dostanie; taki więc niech się za-
dawalnia jadłem płynnem, sosistem; farszami, kotleta-
mi, kaszką na wodzie z masłem, na mleku, na rosole,
czy na wywarze mięsiny; nadto, blamaniem, galareta,
morgami, smierą i dobrze uupieczoną rybą; ikra; mocz-
nem daniami łatwo rozmieszkanymi się w gębie.

W kilka godzin po ciężkim, czyli trudnym dostawie-
niu obiedzie jest niedobicie potrzebna. Doświadczenie
bowiem powie, że na palowaniu, w podróży, przy wojskowych
porabiasz, zapytuję go: wychudłeś, postarzałeś! On na to, cyt,
cyt: obawiamy, co się z tobą stanie. Widzisz, szepcze mi na
ucho, one tłumy! — już i ja tu kilkanaście lat siękę, i nie
mogę doczekać się kolei; patrz, nie tylko podeszwy, ale i koci
pościernie na tym przeklętym bruku. Tu mnie gorący pot oblat,
kolego, nie opuszczaj mnie, stan' bliżej, będziemy gawędzić, może
prędzej czas przejdzie; — ja coś nie przewiduję rychłego dla siebie
konca. Powiedz mi, skąd się wziął u was tak niegodziwy bruk?
— Jestto sklepienie piekła; — a one niedziwne światło? To odbi-
tek smolistosiarkowego ognia. — Jakas' błyskawica! — To blask złotej
trąby na sąd powołującej. Właśnie już ktoś i stanął. — O, to mój
znajomy; prawda, stary kawaler. Sprawiedliwości głos przemawia
do niego: jam stworzył świat, by istniał i tę moją wolę przelatem
w stworzenia; dla czego nie ożenites' się i nie wydales' potomka? Wszakże,
gdyby tak wszyscy niepostusznymi byli, zaginąłby ród ludzki. Nie
dajesz odpowiedzi! — Co drugi dzień po dziesięć odlewanych braunów.
— Z porządku staje ktoś drugi; ale ja przerażony wierzam się
przed kolegą, że chciałbym zemknąć; mogłoby jeszcze u siebie okryć

165

wieczniach, gospodarskich zatrudnieniach, przy rajżu w ogrodach, przy tańcach, przy miejscowościach uroczajonych przechadzkach, jakiegóż jada zółdek nie strawi?

Kobiety i dzieci przeznaczone w zimnej roku porze na ciężkie niemal przebywanie w domu; ludzie zaleźni, zatem nie mogący rozporządzać się chwilami według upodobania; tudzież użeni, do stołka, jak mówią, przykuci, oraz inni powołania swojego niewolnicy, jako to: pieczętarze, kucyki, hafciarki, morajcyści, księgarze, malarze, rytnicy, i t.p. Dla uniknięcia niestrawności, zaparcia zmierzających odbytów i skłonności do chorób, niech codziennie gdzieś tam na ustroniu, w samotności, na wszystkie strony i boki, nacierając się rękami tu i owdzie, poskaka, potanica, utręsą się aż do miernego umordowania i lekkiego choć pod pachami spotnięcia. Ten prasty, byleby w czystym powietrzu wykonywany samoruch zamienia i zastępuje korzyści wysię z grzechów. On postanawia dotrwać na miejscu, a mnie cichaczem pokazuje odległy kurytarz czarnym buchającym dymem. Zereli się czujesz na siłach, ruszaj tamteży. Po krótkim namyśle udało mi się przedsięwziąć; w tem przebudzam się cały spotniały i z bólem głowy. Będąc jeszcze w pościeli spisałem to sceniczne marzenie, do którego materiałów dostarczyło karanie o sądzie ostatnim, spóźniona wieczera i xsmięcie się z poduszki.

Najczęściej śni się to, z czem kto w styczności bywał. Wierśnikowi przysni się, że się znajduje w karcerze, że śniadkiem jest kłutni, że nie uszedł zalebków; że mu nitk jaguis unosi; że tepla siekiera podrybuje drzewo; że widzi gród wielkości gęsi; i t.p.; - Wajskowemu, że słyszy świst latających kul; że w pojedynku pada; że strzela; - Duchownemu, że z nieboszczykiem rozmawia; słyszy śpiew Serafinów; idzie z processją i chłopcu, że po powietrzu lata; że się z nim drabina usuwa po której wyłazi za wróblami; że pedzi oklep. Także zwierzęta miewają swoje marzenia; który nie miał zreganności dostrzeżenia, jak gony je pograżony w głębokim śnie, leżąc na boku przebiega łapani, niby

czajnej przechadzki, czy też konnej i kółowej jazdy z nie-
zaprzeczoną dla zdrowia pożytkiem; bo dostarcza chwilo-
wego dla umysłu i umysłu roztargnienia, może wypocyn-
ku; ożymia zapat do dalszej pracy; przyprowadza czynno-
ści ciała, oraz odbywane powinności i wydzieleny do prawi-
dowego porządku.

Nie należy lekce ważyć spowodowanego gęstą strawą za-
parcia, ponieważ ono wywołuje zboczenia w narządzie tra-
wienia. Już sama przyroda zwykła namtać w porankowych
godzinach uczucie potrzeby do wychodku, na co jeżeli kto
nie zwraca uwagi, co węższa, przetrzymuje, albo niedba-
le odkłada; utracą to dobroczynne wzwanie; wydaliły
pozostają na dal; do nich przyłącza się nowy przybytek i
wspólnie zalegają w jelitach miększych, a u starców
także i w prostnicy, twardniejąc na miejscu; w skutek
czego wykraczają dostają widęcia, parcia, mowuska, dobie-
lonego nabrzmienia żył hemoroidalnych, z nich wybroczyn
niekiedy aż do zatrważającego krwotoku dochodzących; za-
wrotu głowy, niespokojnego snu; suchości i gorzoty w gę-
bie, pragnienia, wstęgu do jedzenia. W następnych dniach,
jeżeli temu zaradono nie będzie, wyrękuje się upadek
sił, dotaczają się przypadłości różniome i gorzoka.

W początku takiego zaparcia pomaga enema z ciepłej wo-
dy, tyński miodu, oliwy i tyżecelii soli; od niej też najpo-
żyteczniejszą kasynac; pomaga także wycie, osobliwie na noc,
biegnię; pokręca nasem, niby zwiętrza; głosikiem docina,
niby rągasz wytropia. Brytan raptem podnosi swą senną gło-
wę, niby się w kogoś wpatruje, i znów ją kładzie; albo
chrapiąc wysceyrza zęby, jak do ukazania tego, którego wi-
dzi w marzeniu; albo ruszając naprzemian wargami i nasem,
dowodzi, że się ze znajomym wita, że komus' rad.

tyrki, lub więcej sorbetu, Konfitur, Kompotu, soklawka ma-
słanki, stodliwego mleka rozcieńczonego wodą i cukrem ostodzo-
nego, wreszcie, co na mię wszędzie prawie znajduje się, ogorko-
wego rosolu; albo tyrki rozmielonego olejku; odwaru z dwóch
tyrcepek prassku wiewionowego, albo z tyrcerli liści senesu,
jedno i drugie należy cukrem lub syropem jakimś bądź
uprzejemnie; to bowiem zarazem i własności rozwalniające
podnosi.

W trudniejszym razie, gdy tamto nie dała, nierawo-
dny skutek przyniesie potknięcie rano lub na noc, a na-
wet i częściej według potrzeby, dwóch lub trzech następnych
pigutek): R $\frac{f}{f}$ Saponis Jalappini

Extracti aloes aquosi

aa Dr: unam

Olei foeniculi guttas decem

Misce, fiant pilule granorum

trium, consp. pulv. magnesiae.

Dr.

Osobom podlegającym cierpieniom hemoroidalnym wła-
ściwiej posturą te pigutki; których używać, jak poprzedzających:

R $\frac{f}{f}$ Saponis Jalappini

Extracti Colocynthisidum

aa Dr: unam

Misce, fiant pilule granorum

trium, - consperge pulvere

magnesiae ss. una vel

duae pro dosi.

Jeżeli dnia tego nie będzie pożądaných wypróżnień, do-
pomóż sobie enemą za pośrednictwem irrigatoru, albo Rhyxo-
pompy, z letniej wody, czystej; czy też zaprawionej tyrcerka
miodu, lub kawalkiem cukru; czopek z mydła także bywa
w podobnym razie przydatnym.

D) Pani Sędzina W... niewiele powiedziała o swoich dolegliwościach, zapytuje:
czy nie ma u Pana jakich pigutek, bo czuję się niedruga. Na zapytanie: jakichże?
odpowiada: jakiegokolwiek; bom już wyżyła te, które się znajdowały u mojego męża.
i te, które mi się leczył p. L... nakoniec jakieś mi przysłał p. J...; lecz to wszystko
mi nie pomaga. — Otóż pojdzie o leki i o ich wybór; a przeciw tego-
czesne.

d) Pradki, czyli płynne. Zauważając się na porządek rzeczy, jaki przyroda wytknęła, o płynnych pokarmach ogólniekiem to tylko rzecz można: że są przetranszowane dla wieku piersnego, ~~lecz~~ stają także ostatniemu; środkowy okres życia, w którym działają dwa rzędy zębów, a trawienie dzielnością celuje, potrzebuje trwalszego zasillku dla utrzymania w ciele równowagi, jaką podrywają nieodpowiednie ubytki i dobrowolne straty.

Z tego stanowiska uwarowane pokarmy, równie jak pod względem odżywności dzielą się na roślinosoczyste, na mięsne, zwierzęce i środkujące; do tych należąją i mleczyno. W każdym z tych gatunków zamierają się odmielne własności nie mało zależące od przygotowania sposobu. Wybożem kierować winno taknienie, stopień sily trawienia i stan odbytu. Skłonnemu do rozwolnienia środkujące zaszkodzą, a wystarcznie sturzyć będą mięsne i zwierzęce; usposobiony zaś do zaparcia niech się zadowolnia soczystymi, mleczynem i mięsnymi na jarzynach oraz owocach.

Jadło płynne bywa dosyć żośne; wszelako używane długo osłabia moc strawności, bo najprzód pepsinowe gruczołki nie dochodząc dostatecznego bodźca, czyli tarcia, jakiego im dostarczają zjadłe kaski; mniej wydziłają z siebie pepsiny, najistotniejszego w trawieniu działacza; przez co pokarmy klegają; przy tem, sok śródżowy ciągle płynami rozcieńczany traci na mocy przetwarzania; nareszcie płyny, ażeby należyć się pożyłaty, muszą być często i w znacznej ilości jeżone, a wtedy rozciągając ściany żołądka i jelit, osłabiają je, ich ruch robaczkowy i porządkowa w nich kurczliwość wolniej stając się główną przyczyną spóźnionych odbytu. Tym sposobem karmieni nie czują ani zadowolenia, ani prawdziwej sytości, jeno się użalają na ociężałość;

lubo zaś miękając pulchra, powierachowność; wysoko
nie pochlubić się tą sprężystością mięśniów i twardością,
jaka się daje postrzegać w ciętym kawałku zajądaczów bif-
steksu, wotowej pierzei, sarminy, okorois, indyka, ster-
leta, karpia.

e) *Stodkie*. Stodzyce, jako to: miód, cukier i rozmaite
z nich wyroby, są to bezwartościowe takocie, białkowiny rozpu-
szczalne, pozbawione, zatem niepożywne; ale służą do po-
prawy smaku pokarmów i napojów; powtórę,
jedną część użytego cukru jak gotowego, tak tego, który w
kwaśniku z krochmalu użytego powstaje, zamienia się w na-
rządzie pokarmowym przez chemiczne działanie prze-
stąpienie w kwas mlekowy i masłowy, potem w tłuszcz;
druga część podlegając zgorzeniu wydziela kwas węglowy
i wodę, które służyć do wytwarzania i wypręży-
wania w nas ciepła. W ogólnym znaczeniu jarzyny
i owoce, jak: melony, buraki, marchew, galarepa, po-
ziomki, winogrod, morele, śliwki, gruszki, jabłka, figi,
daktyle, rodzynki, na mocy zawartego w nich pierwiast-
ku cukrowego, ułatwiają odbyt stolcowy; w nadmiarze
użyte osłabia smak, czy gotowane i osłodzone roz-
walniają aż do biegunki, czym ogatać je jelić z po-
żywnych soków a ciasto z sił. Mlecz pokarmowy, szczegó-
nie u dzieci, nie tak przy nadużyciu, jak u dorosłych przy cią-
głym, choć miernym użyciu stodzy, nabiera wło-
sności tworzenia, oraz karmienia glistów i owryka, *ascaris lum-
bricoides et vermicularis*; od czego nabierają bladego wje-
wienia, rozszerzonych żył; ich brzuchy przewyższają
wielkością stonęk resztę ciała; dostają suchego kaszla,
okliwosci, ślinotoku, niekiedy wymiotów; takmiennie prowadzi

ich do jada szczególnie mąrnego i do mleczyska, przy-
czem jeszcze łatwiej podlegają ostrużeniu, zbrzęknięciu tu
i owdzie gruzotom; wcale ich ustroju widać niejaka wy-
tłocę z wychudnięciem albo niejednym utyciem potężności;
tudzież usposobienie do ponurości, do płaczu i do lenistwa.
Świerzb wprost wywołujący potrzebę częstego tam-
drapania, skutkiem jest swirowania jej przez askaridów;
pobudza on z powodu bliznosci narząd płciowy, jednych
do samogwałtu, drugich do samoplamu, pollutio.

Jeszcze nie wszędzie głos uprzedzenia uciął, ja-
koby od Stodicy żeby prochnieja; czego, jeżeli wręcz za-
przezyć nie można, przypuszczałem, że owa katektwa
pochodzi nie od bezpośredniego ich na te części działania,
ale przez odległość. Przypuszczają, że od zbytku takoci uklad-
chtony wstaje; w takim razie łatwo się zgodzić na mo-
żliwość jego wpływu, iż jedne koci męzną i wygi-
niają się dając kocięta; drugie prochnieja. Lecz
nie jesteśmy bez dowodów na zbicie tego mniemania. Mu-
rzyńscy używani do robienia cukru z trzciny, rządzą go nie
mało, a żeby mają zdrowe i białe. Al. Malorossian i
Moldawian panuje zwyczaj robienia w kociu prawie
domu konfitur i sorbetu dla własnej potrzeby i na sprze-
daz. Ubieganie się gospodyn' o chleb z doskonałości w tym
względzie, wprowadzało w modę uprzejme swoich wyrobów
następcanie gościom; w tym celu stawiają je w filiżan-
kach, czy prosto w Stoiach pod ręką prawie kociu
kaszując same co chwila i częstując drugich. Oporu
tej grzeczności nikt stawiać nie powinien, kto nie chce
ściągnąć na siebie podejrzeń o niedelikatność; wszakże
u wszystkich żeby nie inne, jak tam, gdzie tego zwy-
czaju nie znają.

W Bessarabii rzadko gdzie znajdują się głębokie studnie;

172

nie stanowią, zamiast oskazywania Stodercy, pewniejszych
przyczyn rychłej utraty zębów?

Poprawiamy ten stan rzeczy najprzód łazieniem, strawy mięs-
nej z mianem; powtórne zmniejszeniem Stodercy tak co do
ilości, jak i częstotliwości. Nie przyzwyczajając do nich dzieci;
doradzi zaś powinni je uważać na podobieństwo jaryzn i owo-
ców li tylko za pokarmowe dodatki przernaczone do ut-
wierdzenia strawności i przyspieszenia odrytów, zatem nie po-
winien ich używać, komu tych skutków nie potrzeba.

Wątpliwości matoletnich zamienia na jedyną dawkę
im przez parę miesięcy z rzedu rano i na noc od dzie-
sięciu do trzydziestu kropel w Tyście wody nymoku i ko-
żenia goryczki, skorki pomarańczowej, kardamomu i wy-
skoku, uchodzącego pod narwą: *Tinctura gentianae com-
posita*.

O glisty podejrzany dawać rano i na noc po czwartej
części ziarna santoniny; po wybraniu dwóch lub trzech
ziarn, jeżeli się glisty nie pokazały, a stolec zaparty, dać
enemę ze słodkiego mleka tyńskiego miodu, albo kawał-
kiem cukru ostudzonego. W razie potrzeby powtarzać to
leżenie raz parę na nowo. Po wyprowadzeniu roba-
ków trzeba poprawić usposobienie do nich; w tym celu
dawać przez kilka tygodni rano i na noc od dzie-
sięciu do dwudziestu kropel, dołostym i więcej łaznego
nymoku dzigla, *Tinctura Angelicae composita*.

Na pierwszych śladach wychyleń koci; osobliwie
kręgotom, wernać Lekarna; a tymczasem natężyć usil-
ność ku wzmocnieniu ciała i uzupełnieniu zasady kost-
nej. Zatem w ciągu kilku miesięcy z niezbęd-
nymi odpoczynkami dawać na przykład pięcioletniemu chłopcy-
kowi rano na czczo fosforanu wapna, *phosphatis calcis*, w

proszku od trzech do pięciu ziarn, a na noc po jednym pro-
szku z ziarna lub dwóch fosfamu żelaza *Rx Ferri phosphorici*
gr. unum. Sacchari offic. gr. decem. Misce, fiat pulvis,
da tales N^o viginti. Sig. unus pulvis pro nocte dandus. Albo
też proszek w poprzedzającym rozmiarze z mleczanem
żelaza, *ferrum lacticum oxydulatum*. Nadto, każdego po-
godnego dnia niech się kąpie w odwarze z dwóch funtów
kory dębowej i funta ajeru, *calamus acorus*, w takiej ka-
pieli ogrzanej do 26° R. niech zostaje, aż dopóki się nie
zaśnie się ochładzając. W dniach słotnych wycierać go cał-
kowicie każdego poranku mieszaniną wódki po połowie
z wodą. Z pokarmów głównie tu znaczenie mają mięsne,
mleczne i nabiału nie wiele dawać; jarzyn zaś, owoców
i słodczyń wcale umiarkowanie, i temu tylko pozwalać,
kto skłonny do zaparcia odbytu. Duch codzienny na
czystem powietrzu, nie mniej roztargnienie wesołe dopet-
ni miarę przydatnych wskazań.

4) Kwaśne. Przyprawy kwaśne uzasadniają się na
occie, na soku rozmaitych owoców i jagód, szczególnie
cytryn, berberysu, kłukwy, agrestu, na kwasie mlecznym
zawierającym się w kwaśnej serwatce, w kwaszonych
ogórkach i kapusie. Ocet użyty w miarę nie tylko popra-
wia smakowitość potraw, ale razem zaostża łaknienie; za-
jmuje pomoca łatwiej się rozтворя biatko, a krochmal
przeistacza się w żóładku prędzej na cukier. Zbytek
octu i niegdyś w znacznej ilości zalecane i rządane cy-
tryny nadzielają nieogłędnych bladań i wychudnieniem,
co potwierdza się na ludziach zajmujących się wyrobem octu
w zakładach i przebywających dla sprzedaży w sklepach
kwaśnemi ulotami napelnionych.

sci smietanki.

175

Jeżeli bolesci ustali, ale pobudliwość na stolec trwa ciągle, pomoga te krople:

R_{ff} Tincturae Colombo

N^o Catechu

N^o Gentianae compositae

aa Dr: unam

Tincturae opii simplicis

gutt. decem

MDS — używać rano i na noc po pół ty-
żeczniki w kieliszku wody.

Na brachiu potargi gorczyliny, aż do zaczerwienie-
nia skóry. Staranny Lekarz zaradzi uporczywości choroby.

Wybladłym wyrobnikom octu lepszej rady dać nie można
nad tę: ażeby większą część dnia przepędzali na otwartem
powietrzu i nie sypiali w kwasnym saduchu; niech piją
rano herbatę z dodatkiem tyżeczniki lub dwóch aratu na
szklankę, a przed jedzeniem kieliszek wódki, ta bowiem
ma sobjętniać kwasy i Tagodzieć ich skutki.

U mniejsz bacznych na wyptkanie sobie gęby kryta woda,
albo, co rzadziej i ostrożniej poskramia, przyprawiona odrobina
soli, lub dwuniegłanu sody, po każdym użyciu czegoś kwa-
śnego, dają się postrzegać na zębach ślady, niby od użucia
szpilki; po niejakiem czasie spuszczają się od nich najczę-
ściej w dość płytkie, wężkowate roweczki podobne do tych,
jakie znajdujemy na stoczonym robaczkami drzewie. Są to
zaczerwienienia dość prędko szerejące się próchnienia, wróżące-
go rychłą utratę zębów.

g) Gorkie. Gorkich pokarmów nie znamy, prócz
palonej kofeiny i gotowanej w równiej, czy w mniejszej
części z kakao, jako środek pobudzający i wzmacniający. Są
jeszcze, nie należące do tego znalezienia, ale poszukiwane dla
ocucenia taknienia, mianowicie: suche i płynne gorzcowate

176

Takież z pomarańczowych i z cytrynowych skórek, z korzenia ajeru, imbiru, rajskich jabłek. Gorzkie piwo Turcy wyzdrowieńcom; W porterie jest utajony rzewień, zatem nie powinien go pic mający usposobienie do rozwolnienia. Alona kawa używana często wywołuje nieład w porządku ruchów serca; a jako roślinny węgiel, przysparza rozrost wątroby, co potwierdziły doświadczenia na kurach czynione. Kawa w połączeniu z tłustą śmietanką i dobrze osłodzona, do tego przez nieogłędność po kwaśnych pokarmach, albo po jaskrynach wryta, psuje trawienie nabawiając odęciem i bólem brzucha; co nie ustaje, aż po wypróżnieniach stołka. Gorzka wódka z centurji, piołunu, goryczki, kolombo, z niedojrzałych pomarańczy i chrzątek ich skórek, kiedyś kiedy na czeru w ilości odpowiedniej wiekowi, oraz potrzebie używana, znacznie się przyczynia do wzmocnienia i uporządkowania narządu trawienia osobliwie u skłonnych do częstych odbytów; wryta przed obiadem natęża takmiennie. Podlegli spóźnionym odbytom nie powinni ani takięj, ani tej innęj kształtować, aby przez przytłumienie czynności jelit, nie nabyć zaparcia.

Goryczkę w ogólności nie mają dla nas pożyty, wyjąwszy jako lek wielce pożyteczny w pochwudzeniu spowodowanem z dawniatemi wydzielinami z powierzchni ciała, z oskrzeli, lub z części płciowych pochodzącemi, albo ziębnicą; tudzież we wyniszczeniu z osłabienia przewodu pokarmowego, osobliwie po długotrwałej biegunce i po gorączkach wynikającego. W takim razie sam instykt przypomina i prowadzi do użycia odwaru krowianika, bobownika, goryczki i tym podobnych; które nierównie z jaśniejszym dla zdrowia pożytkiem działają w połączeniu z klejkoatami, mianowicie z mchem islandzkim, z karragheen, z korzeniem słazonym, storczykowym.

b) Tłuste. Przyroda wyrabia tłustość w obfitości; W chemicznym znaczeniu tłustość nie zawiera w sobie azotu, jenó

144
męglik, wodór i kwasoród. *Aceer* osobliwska, że jedne i te same składniki zawierają się w różnorodnych olejach i olejkach odmiennych nawet własności: co do gęstości, woni, smaku i skutku; zatem nie inne bywają, w olejku słodkich migdałów i w oliwie, jak w krotonowym olejku, który przeciwnie ma smak piekący i bardzo drażni; gdy tamte służą za pokarm, tego jedna lub dwie krople prowadzą gwałtowne rozwojenie.

Ponieważ przedmiotem naszym jest tłustość jadalna: przeto nie będziemy wnikać w postronne szczegóły, ani też w roztwór olejów odurzających, rozwalniających, pobudzających i rozgrzewających; te bowiem do leków należą. Tłustość, osobliwie zwierzęca ma rozmaite gęstości: płynna zależy od *Elainy*; masłana od *Margariny*; twarda od *Steariny*. Zasady te w ścisłym z sobą połączeniu stanowią tłuszcz pośredniej ciężkości; jaka przedstawia się barani, cielęcy i wołowy.

Tłustość pod względem odżywiania, gra wielką rolę w naszym ciele. Oliwa, olejek słodkich migdałów, kochosowy, mąkowy, słonecznikowy, rzepakowy, lniany, konopny i z rozmaitych innych jadalnych ziaren i orzechów wyciskany; tudzież olej rybi, smalec z ptastwa, tój, słonina, masło, nie posiadają same przez się dostatecznej zdolności karmienia; ale jeń nabývają przez połączenie się z jadem w białkowinę i chodmal rozpatrzonem. Wynika stąd, że i te bez tamtych nie wiele wyżej stoją; zatem kartofle, ryż, sago, tapioka, storczykowy korzeń, arrowroot; także chleb, groch, bób, soczewica i wszelka mączna strawa, pomimo zawierającej się w nich arotnej części; to jest: białkowiny, jeżeli przy łapczywym ich jedzeniu nie będą należycie w gębie ze śliną urobione, mało dostarczają pożywienia bez przymieszki tłustości, z którą trawią się dosyć łatwo i nasycają; bez tej zaś spełnia się naprawdę ta czynność z ich strony, ale nie rychło i z przytępnym skutkiem obżadowania

czyli obciążenia żołądka, 178

Spożyta tłuszcz przeistacza się w pokarmowym narządzie, za pośrednictwem żółci, soku pankreatycznego i jelitowego w mleczankę; ta wyszana bywa mocą chłonących kłosek, wchłoniętych na wewnętrznej powierzchni jelit i przekazywana do mlecznych oraz limfatycznych naczyń, skąd ścieka ostatecznie do krwi. Zmieszawszy i połączyszy się na tej drodze z białkowina, staje do zaopatrywania cięłtwa naszego w już wyrobiony tłuszcz, stając się prois tego zasada ku wytwarzaniu wszelkich tkanin; we krwi zaś wyda je ona za wpływem nabytego przez oddychanie kwasorodu, ciepłoty, przechodząc sama w kwas węglowy i wodę; wyniki gorzenia, C. Bernard i K. E. Bock.

Jakabyż tłuszcz, ale wyborem kucharek i pochwalami smakoszy za dobrą uznana, gdy będzie w należytym stosunku do gęłta przymieszana i z niem aż do utajenia złączona, a przytem według miary i smaku rozpolona z korennemi przyprawami, z solą, cukrem, octem, albo sokiem cytrynowym, znacnie podnosi stopień pożywności i łatwo się trawi. Leek wzięty w kbytku, albo polychana w kęsach: nie mogących być przenikniętymi żółcia i sokiem jelit, nie tylko się nie trawi; ale pomnażając odbył stolcowy, z nim razem prawie nie zmieniona wychodzi.

Następną się tu przestroga, ażeby zaraz po tłustej a ciepłej strawie nie wzięwał zimnego napoju. Podobne wykwoszenie rzadko przechodzi bezkarnie, bo sprząda wymioty, morytko, brękunę, albo nieprędko ustępującą niestrawność. Coż w takim zdarzeniu pościć? - Stosować się do wymogów cierpienia. Najprzód więc doprowadzić do spieszego wyprawienia zakwreptej strawy przez włożenie wymiotów palcem po wypiciu szklanki ciepłej wody; albo gdy tedy nie podejrzanego nie wychodzi, daniem dla

potknieszcia Tytiki olejku rącznikowego, a po nim szklanki ciepłego naparu herbaty, albo rumianku. Po wypróbowaniu dać choremu filiżankę ciepłej czarnej kawy; albo, jeżeli nie ma żadnego bólu w brzuchu, szklankę herbaty z Tytiską, romu. Wytrzymać go na diecie, aż wygodniej; naówczas pozwolić go rosółom z kurzy lub z cielęciny, serowym, albo drobnymi kruszkami podsypanym, czy też rabiełonym rozgotowanym i roztartym ryżem.

Niekiedy w podobnym zdarzeniu rozwija się zapalenie jelit, albo najada rzeźnica. Ta ustępuje dawkom siarczanu, czy chloru chininy w ilości dwóch lub trzech ziarn po dwa razy na dzień; a w pierwszym razie, nim lekarz odwieździ, posadzić chorego w ciepłą kąpiel; dać mu enemę z odwaru krochmalu albo Tytiskiego nasienia lnianego z Tytiską oliwy; jeżeli przy tem wszystkie bólesci nie ustąpią, przypuścić do brzucha, czyli raczej do miejsca cierpiącego kilka pijawek.

Na zależe, tłustości jeszcze to dodać można, że od niejakięgo czasu wprowadzono do wewnętrznego użycia olej rybi, oleum jecinoris aselli, nawet i oliwę. Osoby, które potrzebowały odnowy w upadku sił, w wyniszczeniu po ciężkich chorobach, czy też w gruźlicy i goście, biorąc przez kilka tygodni z rzedu południe rano i wieczorem, powodowały się jedne nabraniem tuszy i wzmocnieniem, drugie porzuceniem się dolegliwości. Smarowanie ciała w rzeźzonych wymogach olejami, Stolina nie Stolina, smalcem, tranem, okazało się także pożytecznem, jeno raz na tydzień trzeba ciało zmyć i xmyć; albo, co lepiej, w kąpiele z ciepłej wody omyć i).

1) Czy nie na tychto posttrzeniach uhasadnione matorosyjskie przy-
Stowie; chasauo xoxo: Koby unio smenumbek na bogamoi, mo
xoxo oxi adko moebko cawo; gdybym się oxielit z bogata, jadłbym
tylko Stolina. —

i) *Korzenne, wone*. Korzennych w prostém znaczeniu pokarmów nie znamy; ale korzennymi przyprawami nazywamy dodatki; by jado smaczniejszém i strawniejszém uczynić. Wszystkie takie przyprawki pochodzą wyłączenie z państwa roślinnego. Różnią się między sobą powierzchnownością, mocą, jakością smaku i zapachu roznamiętniającą. Dotają się nam w postaci kor, liści, kwiatu, owocu, nasienia, korzeni. Ich własności zależą głównie od podniebia, w którym rosną; w szczególności zaś od ilości i jakości zawartego w nich olejku. Według tego dzielą się na słabe i mocne; te przychodzą do nas z pod strefy gorącej, tamte z pod umiarkowanej. Do mocnych zalicza się kora i kwiat cynamonowy, cynamon biały, kwiat i gałki muszkatołowe, kardamon, wanilia, gwóźdźki, pieprz i imbir; do słabych, z którymi potraciono ostrość, należą: liście bobkowe, szafran, jałowiec, szalwija, rozmaryn, hyzop, majoran, koper, tymian, melissa, draganek, kminek, aniz, seler, por, pietruszka, trufle, cebula, orosiek, kaparki, nastureya, trybulka, ruskien, chrzan, gorczyca.

Używanie tych rzeczy musi sięgać okresu ludzi pociągłych, którzy się li tylko roślinami karmili. Do mięsnych zaś potraw wprowadzone zostały jako dodatkowe przyprawy; w czasach późniejszych, zapewne przez smakoszy rozkosz i zbytkiem powodowanych; chociaż to ma jeszcze w tem się dobrą stronę: że potrzeba musiała być pierwszą w tym względzie mistrzynią, gdyż bodźce te, pobudzając nerwy smaku i żołądka, mnożą wydzieliny śliny, pierwszego tego i nader ważnego czynnika w sprawie trawienia; podnoszą działalność całego pokarmowego przewodu, nareszcie rozgrzewają. Nawet odleglejsze miejsca bywają mocniej wpływem do spotęgowanego udziału w działalności nasy-

mane, in się zwiększa pobudliwość serca, czynność moczowego narządu i dzielność części płciowych.

Każdy więc najprzód powinien swoją potrzebę rozkładać, ażeby wiedział, od czego ma zacząć, przy czym poróżnić, w jakiej ilości nabierać, czego nie wystrzegać, gdyż najwyborniejszy przyrząd jednemu powiększy chęć do jada i strawność poprawi; drugiemu zaszkodzi, albo najmniejszego w nim do siebie pociągu nie wzbudzi. Jakoż, cynamon, goździki, imbir i pieprz nie stwiera młodym, krwistym i drażliwym; bo ich rozpalają i prowadzą do dawnej straty nasienia; niekiedy stają się przyrządem trudnego a nawet bolesnego wydzielania moczem. W takim dawkowaniu wycie parę szklanek mleczanki z dodatkiem na koniec noża saletry, albo też słodkiego mleka, a choćby wody z cukrem, przypadłości usmierza. We wyisrzym ich stopniu, zwłaszcza przy zjawieniu się dokuczliwego bólu w lędźwiach, potłaczanego niekiedy z moczopęknem, pomaga, prócz powyższego najoju, tetrnia kąpiel, po uprzednim oczyszczeniu przewodu pokarmowego tyłka rawnikowego oleju. Gdzie to niedostatecznym się okaże, osobliwie przy znakach zapalenia nerek: tam dawki chlorku rtęci, pijawki, czy też krwi upust zalecić będzie od światłego zdania lekarza.

Nie chcąc doznawać lubieżnej pobudliwości, niech się wystrzega przypraw z cebuli, szczególnie surowej; z czosnku, rzodkwi, trufli, imbiru, cynamonu, wanilii.

Wzbudzają chęć do jedzenia: kaparki, estragon, gatki muszkatołowe, kardamon, bobkowe liście, majoran; także chrzan, gorczyca i z niej musztarda. Tych ostatnich nabierać nie wiele, zwłaszcza, gdy język czysty i wilgotny, wymienione taknienie i w naturalnym porządku odbyty;

wzywający ich pomimo tego, hojnie, jak to bywa przy je-
dzeniu saryki, okora, rulady, indyka czy kurczaka na ci-
mno, poerują w łożadku gorąco aż do stopnia pieczenia;
potem dostana morzyka i rozwolnienia, co większa, czerw-
wonki.

W podobnym razie przynosi ulgę i pomoc potknięcie
pary tyjeń oleju słodkich migdałów, albo świeżej oliwy,
albo tyjeń oleju rącznikowego. Zwyczaj po tem następu-
je wyprośnienia z usmierzaniem cierpień. Gdy tego nie
widać, przysięć klejowatą enemę z tyjeń oliwy; potem
kapiel z letniej wody, albo z odwaru pary garncy pszenicz-
nych otrębi.

Ani i kminek sturij skłonnym do odgicia. Tacy
niech jedzą chleb i strawę z przymieszką jednego lub
drugiego; albo niech wypiją w potrzebie naparu ze
scepty tego lub owego na szklankę, choćby z kawat-
kiem cukru.

Kobiety skłonne do zbytnej straty krwi, nie powin-
ny pić mocnej kawy, ani używać szafranu, którego
czasem dość hojnie przysięcają sobie do sosów, do bu-
lionu i do ciast.

Podległym osłabieniu pshevera przez wiek, czy
z powodu choroby, a następnie słabemu, przerywistemu
albo nieurzędowemu puszczaniu moczu, przyniosą pomoc
przyprawy z pietruszki, selerów, porów, szparagów, jatów-
cu, trybulki, cebuli, nawet odrobiny pieprzu, lub im-
biru.

Ukialającym się na hemoroidalne cierpienia okazywa-
ją się niezaprzeczenie szkodliwem częste wzywanie chrzanu,
musztardy, pieprzu, ocetku; ich bowiem resztki zale-
gające w prostnicy, drażnią jak te, tak i jej rzyty; któ-
re w takim razie zamadto napętniają się krwią i niekiedy

przyskając i narażeniem na krwotok, na utratę sił i zdrowia.

k) Sól. Ze wszystkich przypraw najpożądniejszą jest sól; najbliższe też względem nas stanowisko zajęła. Sól więc, zwana kuchenną, czyli morską, chlorenatrium, jest to twor, którym natura najnie obdarzyła nasze ziemskorodzaj, rozrzucając po jego nierównym wnętrzu ogromne pokłady kamiennej jej masy, utrzymując jej masy w potworze morskiej wody, w odlewiskach i źródłach; także w państwie roślinnym i zwierzęcym. Sól więc nie jest przypadkowo nabytym ciała naszego dodatkiem, ale nieodrodnym składnikiem jak stałych, tak płynnych jego części, osobliwie krwi, w której na wagę wynosi od 3, do $\frac{5}{1000}$ części i znacznie przewyższa ilość jej włókienka; p.p.

Beequerel i Rodier. W pocie znajduje się więcej soli, niż innych pierwiastków; zawiera się ona w łzawicy, co większa, w szklanym płynie oka, humor vitreus¹⁾. Przyroda zatem rozmieszcza ją w naszym ciele, tworząc nie bez istotnej potrzeby; jest też bodźcem dla nerwów, dla naczyn chłonących i dla krwionośnych siatek.

Sól jest niezbędną jadła przyprawą, ciętwinowatą roślinom zwierzęta jawnie do siebie wabiąca. Przez połączenie się w nas z kwasem siarkowym, ułatwia strawność, bo się przyczynia do roztwarzania tłustych i białkowych części, oraz do przeinaczenia na destrukcyjne i cukierochromalowe rzeczy, jak: kartofle, krup, sago, tapiokę, także rozmaitych wyrobów z maki. Wzbudza więc pragnienie, zwabia do napoju; który (zwłaszcza) pokarmowa papka, przyczynia się własnym i nabytym kwasem, wodorem i cukrem do lepszego jej umiarkowania; rozcieńczona krew, żółć, oraz mocz uwalnia się przez powięk-

• 1) E. H. Brument, de la nutrition. p. 182. Paris 1858.

szenie wydrzeć od przesyty składowemi cegściami; które w przeciwnym razie usposabiłyby do chorób, albo do złogów¹⁾.

Sąto korzyści umiarkowanego używania soli²⁾, częste zaś i nie skąpe nabieranie jej do potraw, tudzież jądanie rzyt stonych rakuszek, mianowicie; nie nalerięc wymoczonych i przyrządzonych śledzi, siegi, wyżyny, satołfisa, ikry, wędlin, szynki, pokelfleisa, przy małym jeszcze zarobie innych dla odmiany pokarmów, skłania do gnilca, bo rozrzedza krew; i przy smutnych dożiskach we wilgotnej a zimnej jesieni, czy podobnej wiosnie dżiasta wstleja, brzękną i wnoszą się, za lada dotknięciem brzoza; twarz ciemnieje, usta sinieją, oddech suchnie; na rękach i nogach ciato tzeje; występują tu i owdzie sine centki i plamy; pojawiają się obfite krwotoki z nosa, z gęby, z macicy i z rzyt hemoroidalnych; dotęra się zastraszący upadek sił.

Zaradza się temu zaprzestaniem nadużywania soli i przerolonego jada, a natomiast zbliżeniem się do potraw przyzwyczajonych, do kwastkowatego napoju, do win kwastkowatych łagodnie pobudzających i do podobnych innego rodzaju trunków, jako to: do piwa i wódki. Z rzędu pokarmów celuje tu: barsz nierabielany dżiżkowy albo burakowy, rosół z ptastwa albo bution z wloscyzna; mięsino w rozmaitej postaci ale kuche, z chrzanem, z masłardą, z trybulką octem przyprawioną. Do tych środków należy: wycieranie ciata po raru lub po dwa na dzień francuskiem winem po połowie z wodą; albo po równiej części winem reńskiem, wódką i wodą; albo wodą z dodatkiem orwartej części octu winnego, acetum aromaticum; przebywanie w suchem a widnem pomieszkaniu, we dnie zaś na słoniu; przechadzka na suchem, czystem i wolnem powietrzu; roztargnienie

¹⁾ Leez nie na tém koniec zalet soli; działacz ten bywa w tonie

Pora jedzenia. Je bogaty kiedy chce; biedny, kiedy może; ale co taka prawda znaczy tam, gdzie zasiadają do stołu nie wówczas, kiedy chcą, lecz kiedy muszą; ^{jaki to bywa} w miastach, gdzie wszystko idzie według regaru i po wsiach, gdzie kielka razy na dzień siadają i pakują; rzeczywiście zaś, ileby to nie jeden na zdrowiu skorzystał, gdyby jadł nie według zwyczaju, ale stosownie do głosu takmienia. Którzy nie miał ręczności przekonania się, albo styżenia od drugich, że w takim tylko razie strawa prosta nierównie lepiej się zaleca i trafniej do smaku przypada, niż w innym najwzkwintniejsza? Kęs pieczywskiego chleba, na zimno podany, para jaj z ukropu, garmuszek zsiadłego mleka z kawalkiem rąkowego chleba, czyliż nie gromadzą głodniakom słońki i aer bezwonne, czy już zdaleka i daleko wreszcie nie pachną, nim się do gęby dostaną?

Związanem potrzeby nowego pokarmu na miejsce strawionego przyrody potężony z szastka jodu, niekiedy i bromu. W tym stanie okazuje zadziwiające skutki, szczególnie w leceniu gruźlicy. Wspomnę tu o mieście powiatowem Sławiańsku, leżącym w południowej stronie Charkowskiej Gubernii. W jego okolicy znajdują się obsejne pokłady kamiennej soli; oprócz tego są tam trzy stony, niegłębokie jesiorka, z których największe liczy parę tysięcy kroków długości, szerokości mniej. Na brzegu tego pobudowano kosztem Arządu wygodne zakłady dla leczenia w latowej porze chorych. Jedni kąpią się po raz i po dwa razy na dzień w ciepłych wannach, drudzy w jesiorkach; piją jego wodę szklanekami stosownie do potrzeby; inni okładają sobie namocem zbolate, albo gruźlami obłożone części i stęzale zastawy, osobliwie kolar.

Corocznie przybywa tam wiele chorych, najwięcej z armii, których zwyczajnymi sposobami nie udało się wyleczyć. Widzieć tam można okazy z zatwardzeniem i rozrostem gruźli szczytnych do tego stopnia wybijającym, że między głową a tułowiem żadnego prawie przedziału nie bywa; towarzyszy temu osłabieniu poświaty twarzy, ciężki oddech, szum w uszach i ból głowy. Okazy z rozrostem gruźli brucha, podpałowych i pachwinowych; z wyrodzeniem

jest porządliwe laknienie; jegoto głosem karidemu przypomina
 rozdzek swoją gotowość do nowej czynności; a ciało domaga się
 z naleganiem ubytej wytrzymałości; tegoci mięśniów i umysłowej
 bystrości; jaka li tylko po dobrej strawie i ze smakiem spo-
 żytej powraca. Laknienie, czyli apetyt, nosi jeszcze miano
 najdoskonalszego kucharza; czego by na stół nie dano, nie z
 za jego skinieniem z wysmienitym smakiem; zaraz też uer-
 jesz w sobie nową pewnego zadowolenia; jakiegoś wesoleści;
 jeżeli się nie objadł, a tylko nasycił; chętki dowcipkowania;
 niewymuszanego popędu do pracy, nareszcie milego usposobie-
 nia do zabaw; — gdy w niewolniczym jądaniu porządku, to jest:
 według zegarka i bez prawdziwej porządliwości wszystko to
 dzieje się naodwrot.

Uderzyła dwonasta, druga, czy piąta, zawiadania pacholek
 donosnym głosikiem: do stołu dano! — Po kilkugodinnem na-
 siedzeniu się ten nad czytaniem, albo przy pisaniu; ta nad szyciem;
 ów z peżlem w ręku nad krajobrazem; gdy jeszcze weso-
 sutek i ze zdawniatym gościem bawią bardzo liczne. Wszystko to
 pomienionemu leżeniu ustępuje w ciągu sześciu lub ośmiu ty-
 godni. Odmiary w gruzotach idą po sobie tym porządkiem: że traw-
 de i nieczyste zaryniają około dwudziestego dnia rozgrzewać się,
 czerwienić we środku i boleć; wkrótce mięknąć, dobrovolnie
 pękać i odcyszczać się z ropy, nareszcie goić się na podobien-
 stwo zwyciężonych ropniów; inne zaś wcale nie otwierają się;
 ale zawarta w nich materia na miejscu niknie z rozepszczeniem
 się gruzotów bez śladu.

Woda w jeziorze czysta, jak gdyby aródlana; w smaku
 nadzwyczajna; niektórzy po wypiciu jej dostają wymiotów, dru-
 dzy rozwolnienia; dla innych zaś jest donieć kwasna. Tak jawne
 i zbawienne skutki zachęcają każdego do leczenia się nią; dlatego
 też ciska się do niej zewsząd z zachwycem i w usposobieniu we-
 solém.

2) Bydłota nie odnosi się do soli morskiej gospodarskiego pożytku. Sztuki, którym
 ją do lizania dawano więcej wprowadzić pily, i więcej, niż przedtem wiadoty
 karmu; ale to nie wpłynęło na ich użyczenie, ani też na powiększenie
 ilości mleka. Jedna tylko sierć, stając się miękka, nabyla gładkości,
 potysku i ciemnowata się w jabolka.

rajczy odbyła mu się wigos, albo się przypomniała dzisiejsze
śniadanie, stąd wstrętne xernanie przemawia w nim, że
więcej jeść nie będzie, — idzie, nawet papierskie, bo drudzy
ida, na koniec wystygnie. Siada więc, lubo niezupełnie och-
czo, przed parującą wazą; szuka, wywijając po niej koch-
la, sam nie wie, czego; przebiega i jeszcze nie nabrawszy ka-
putu: czy będzie chrzan, musztarda, korniszony, czerster,
lub jakie inne piquant? Uprzedzając odpowiedź szatka
wódką dla wzbudzenia odwagi wazę, niż apetytu, przystępuje
do dzieła i nierwając już na żarty sąsiadek, ani na po-
gawędki, a tem bardziej na ilość i mieszaninę, jakha sobie
na kopiałym talerzu urobił, zmiata, czego by mu nie podsu-
nięto, bo siwucha zapachu dodata.

Po takim obiedzie chce wstać, lecz trudno mu zebrać się
na nogi; przeladowanie żołądka przytrzymuje go na miejscu,
a ościatość krepuje i udaremniając usiłowania, osadza
go napowrót. Tymczasem Morfeusz klepiąc mu ramię
ka powieki, wabi go zalotnie do wypoczynku; bo jakże po
dobrym obiedzie nie chrapnąć? — Po przebudzeniu się, w
gębie niesmak, piekące pragnienie, wzdęcie brucha, głowa
ciężka; ały humor; — aj, coś mi nie dobrze! — złem xrobił, złem
jadł; a gorzej, złem się nie przeszedł. Lecz do preferansa
wrywają. Po przesiedzeniu kilku godzin na stolikiem, jeżeli
jeszcze niepowiodło się, wstaje niezadowolony; wyciąga się i ka-
gląda w okno, widzi zmrok. Gdzieś się dzień podxiał? zapy-
tuje; twarz jego, od częstego z nią ściągania gorącego potu, jakha
oparzona; oczy od niewywezasu, a bardziej jeszcze od gryzącego
dymu z cygar i fajek sąsiedzkich, czy własnych, przytkowane
i swierbiące; czując niestrawność szuka źródła wódz, i
przechadzki, świeżego powietrza, lecz już późno, na dworze
głuch i ciemno; — cóż teraz robić? — może do książki, czy do
papierosa? — Głowa nie po temu. Tymczasem dają herbatę.

Chodimy, każdy ze swoją szklanką, raz jeszcze poprobować
szczęścia. Znowu więc do kart. Około północy zakasza à la
fourchette. Ociągając się, bo jeszcze obiadowego nie strawił,
ale podchodzi, upatruje, przebiega, wszakże bez chęci, bez
pociągu; lecz jakże mi jeść, kiedy dają? Po tym akcie
do łóżka. — Któż powie, że nie tak się dzieje?

Warunek dobrego jada. Wszyscy, dla których nie
jest obojętnem mieć smaczne i zdrowo urządzone jado, pono-
szą z własnej winy wielką częstokroć niedogodność. Wszakże to
sztuka warzenia, gotowania, przyrządzania, zaprawiania i prze-
chowywania pokarmów, tudzież wyboru, oraz nabywania su-
rowych jadalnych przedmiotów powinna się prawie bezwa-
runkowo ludziom obojętnej płci, po większej części nieurda-
tnionym, powodującym się ślepiem naśladownictwem naby-
tych w cudzych kuchniach wad i sposobów; porzucić i prze-
nieść wodkę i fajkę dobrego smaku; głownie zaś niemają-
cym pojęcia o własnościach rzeczy, ani też umiejącym rozróż-
nić złych gatunków od dobrych.

Rzemieślnik innego zawodu, ażeby się mógł z warstwą
utrzymać i bez szwanku przecisnąć się przez tłumy lienne-
go współtrawodnictwa, winien umieć czytać i pisać; nieco
rysować; znać choć w części mechanikę, trochę fizyki,
mineralogii, nawet chemii, ile mu do jego przedmiotu po-
trzeba: od kucharki, czy kucharka, w którego rechu i rodzaju
zdrowia, niekiedy i życia nasze, czegoż wymagamy? — je-
dnej tylko i prostej odpowiedzi na zapytanie: czy umi go-
tować? Stąd też pochodzi, że przez niewiedzę, dla nadania
łodom pięknej zielonej barwy, zamiast wycią niemiernego so-
ku roślin, smiało dany być farby neugrün, której zasadą
miódz i arsenik. Zapewne gwałtowne wymioty i bólesci w
bruchu po takiej takoci przerazią jak tych, co się nie rokowano-

wali, tak i samego sprawcę, i drugi raz nie odwazy się na
 coś podobnego; a tymczasem może się stać przyczyna nieśczę-
 ścia. Drugi znów, aby kłosem koszenia zabawiony nabrat rożo-
 wego powabu, dosypuje atunu. On, dla nadania wyrazitszej
 zieloności kornisxonom, zaprawia je octem i solą w niepobie-
 lanym rądku i tak restauria niekiedy aż do trzeciego dnia,
 niewiedząc zapewne, że one tam nabierają w siebie od mię-
 dzy trujących własności; — ten łączy mleko z kwasem, daje
 do jedzenia jarzynę, lub kompoty skłonnym do biegunki,
 słodem ostateczności mięsa, jedno drugiem przesysca, lub
 robojętnia, jak mu się zdaje. Inny, niewiedząc że gerbnik
 w potażeniu z żelazem, wydaje czerwido, mięsy okiem
 podziwienią poszerzniętą kaszę, którą gotując w czugunym
 kotle, czy rądku, miesza dębową warzecha; — nie przy-
 puszcza nawet, by w przestarzałych salcesonach mógł się
 jad wywieszywać; śmiało więc z nich, czy z takichże kiel-
 bas wigory robi nadarzając tych, którzy jedli, wymiotami i
 morzytkiem. Jakże prosta przekonać, że z polowy glinia-
 nych garstków, dzbanków, misek i kufli, także z innych
 słowianych naczyń udziela się stonę, lub kwasnej strawie
 otór, skoro ta w nich dłużej nad godzinę warzona, albo
 przechowywana była; po której otówiek silnej budowy nie
 tak prędko złe skutki poczyna, ale osoby delikatne i dzieci
 dostają niebawem nudności, wymiotów i kuru w brzuchu;
 Jakgo przekonać, że śmietanka przechowywana w nieczystym
 miejscu traci smaczną gęstość i smakowitość właściwą, bo się prze-
 istacza w abiorowisko milionów zyjątek, zwanych vibrio cya-
 nogenus, które jej nadają sinawą, jak gdyby larurkiem
 podrobioną barwę; co łatwo można widzieć po zdigciu z
 wnętrza białego koruszka; w innym razie żółta, co po-
 chodzi od utworzenia się w niej wymoczków z gatunku

vibrio xanthogenus 1). Nie podlega wątpliwości, że ad takiej smietanki jako reputej, bo przeistoczonej, bruch zaboli. Nieprzekony do korzystania z pastereń, niedowiarstwem pokryje, że upalona i zmielta kawa powinna mieć zapach przyjemny, barwę wiśniowoczekoladową, bynajmniej zaś orar-
na; bo taka już jest przypalona, a tem samem porba-
wiona nie tylko olejku, który jest główną jej zaletą; ale
co gorsza, przejść szkodliwemi własnościami, które wy-
wołują nieporządek w ruchach serca; przerywistość, aer-
chwilowa, tętna, miganie w oczach, bierzenność. Pownie
i to: że niedogotowana, albo zaledwie podwieszona sypka ni-
kogo zbywać nie należy, ponieważ w jej włóknaach nie-
kiedy znajdują się drobniutki, gotem okiem prawie niedo-
strzegalne robaczki, włoskami zwane, *trichina spiralis*,
które, niebędąc zniszczone przez wymoczenie w roztwo-
rze soli albo ^(w)ocie, a potem silnie ognia, ale dostawszy się zupcem
do naszego przewodu pokarmowego, mnożą się w nim, a stam-
tąd roztaczając się po ciele w kierunku włókien mięśniów,
sadowią się między niemi, stając się powodem cierpień, czę-
stokroć o śmierć przyprowadzających. — To zaś między bajki
włożyć, że kwas drzewiasty, *acidum pyrolignosum*, posiada
własność nie dopuszczania do gnicia rzeczy jadalnych, zwła-
szcza mięsna i sera; byleby ich powierzchnia zwilżona
była w nim umiarkowanym piórkim; — że suchy ser, przysy-
pany miathim proszkiem krędy, nie pleśnieje, i bardzo dłu-
go zachowuje się bez zepsucia; — że rycholuby przyprawiają
do herbaty liście tarniny i porzimek; że z lekka naruco-
nym gipsem naśladować barwę jej kwiatu; — że masło zabar-
wiają szkodliwemi sokami albo farbami; że fałszują masło, mle-
ko i rozmaite za napój używane wyroby.

1) Bericht über die Verhandlungen der Academie der Wissen-
schaften zu Berlin 1842. S. 149.

Stymulacem, ile uszyt krawiec, cóż zepsut? Stanik, czy rehan, Tatwo i niewielkim koszem dajacy się poprawić; ale kucharz, gdy nienależycie strawę urządzi, cóż zepsuje? Zdrowie, jedyną naszego życia osnowę.

Tę sprawę warto się bliżej zająć i dać jej przyzwolity kierunek dla dobra społeczeństwa. Pożytecznem byłoby zaprowadzenie szeregów szkół, w których sporobić się na kucharzy, mogliby Tatwo i dostępnie nabywać potrzebnych im wiadomości. Nie mają należyciej doniosłości zarzuty: że tacy ludzie mogą się stać nie dla każdego przystępnymi, wiele wymagającymi i niepowolnymi; albowiem jak tylko umniżyłaby się ich liczba, nie ze świecą szukano by zdolnego; przytem wiadomo, że znający swą rzecz robotnik, rzemieślnik, umnik, staje się w ten sposób tańszym, i nie zepsuje, zatem nie narobi szkody; matym zaś koszem i rozumem uczyni dogodność i korzyści wykryje, czego nieuk nie potrafi; zresztą odbierze w szkole zasady przyzwoitego zachowywania się jak względem własnego powołania, tak względem osób, od którychby zależał.

III

O wpływie szkodliwości przez powłokę ciała.

Nadmieniliśmy wyżej, że dostają się do krwi szkodliwe wyziewy, jady, trucizny, pokarmy, napoje i leki także przez powierzchnię ciała; jakże się to dzieje?

Trzeba najprzód wiedzieć, że powierzchnia naszego ciała nie jest ostateczną, tylko granicą jego, nie mającą żadnego innego znaczenia, ani przeznaczenia, prócz utrzymywania w

niezrówniejszej części tego, co się w niej zawiera: ale, jestto powłoka, skóra, mianowana, która stanowi samodzielną część mającą zupełnie oddzielną budowę, właściwe życie, zdrowie, choroby i czynność.

Skóra obejmuje nas zewsząd i szeroko; jest ona utkana z najcięższych krwionośnych naczyń rozmaicie siatkowato powłokowych i mięsnych włókniami zespolonych; także się z częściami pod nią leżącymi zagonoszą tkanki komórkowatej rozpostartej na jej niższej powierzchni, we wielu miejscach tłuszczem napelnionej. Skóra jest pierwszą ciętą osłoną i ochroną; najobszerniejszym narzędziem czucia i czynnym przyrządem dla oczyszczenia krwi ze zbytku wodności, z częścią już zużytych i niepotrzebnych jej, a także chorobnych; mieści ona w sobie tłuszczone kuleczki zaopatrzone we wychodowe przewody ku zewnętrznej powierzchni skierowane, wypuszczające z siebie olejne masy; mieści jeszcze cebulki z ich włosami; także gruczołki z ich ku zewnątrz dążącymi i nierównymi wyjąkami się rurkami, opatrzonymi na końcu w pory przeznaczone do wydzielania potu; zatem przedstawia się śledzącemu oku usianą z wielokrotnościem dziureczkami i obok nich rozmieszczonymi w kształcie płaskich brodaweczek przewodnikami wrażeń; ostatecznie zaś powłoczona jest ochronną, rogowatą przyściółką, epidermis, rozmaitej według miejsca grubości. Stopniowanie barwy, licząc od białej, aż do brudno kasztanowatej, a nawet czarnej, zależy od niej równie, jak od rozpostartego pod nią skrzepłego śluzu, na którego odcienie wpływa rozmaistość podniebna, rodowitości plemion, sposobów zażywania i chorób.

Z opisu tego widzimy, że powłoka ciała nie jest jednolitą, w prostym znaczeniu workowatą błoną i ale narzędziem złożonym z części samodzielnych i zawiśłych. Do jej czynności, niecierzące ochronnej zastony, jakiej nam apłachunisko

dostarcza, tudzież jednego z najbliższych przymiotów, to jest: crucia, — należy jeszcze wsiąkanie i potnięcie, czyli sprawa chłonicia i wypiewania parnego, poznajmy ją z bliska.

A. Wsysanie, czyli chłonicie, absorbtio, odbywa się za pomocą potnych porów, tuczonych otworków i rurek wtórnych. Wszystko, co tedy w nas wchodzi, jako to: gazy, cięże, cząstki wcieralne z roślin, zwierząt i kruszców, dostaje się do krwi za pośrednictwem siatki z najcięższych i gęsto w skórze rozpostartych żyłek, oraz towarzyszących im limfatycznych, czyli chłoniczych naczyń. Udowadnia tę prawdę śluzowy przepływ śluzi, który się po kilkugodzinnym albo czestym naciśnięciu ciała mascią rtęciową, także w skutek podkurzenia cynobrem. Od natarcia brucha terpentynowym olejkiem nabiera mocz fiałkowego zapachu. Kąpiele z wywaru mięsa, mleczne, klejkowate; albo smarowania tłuszczem, czyli nie odkarmiają na tejże zasadzie wyniszczenia? Wciążwszy teraz na uwagę skutki wód morskich, słonych jezior i źródeł, odurzających okładów; przypadłości wynikające po natarciu mascią tytoniową, osobliwie miejsce porabianych przyskórni; nadto, tak częsty pojaw żębniacy u mieszkanców w bliskosci błotnistych miejsc osiadłych, albo w jesienniej mgłę pogrążonych; nakoniec udzielenie zarazy ospowej, kłowej, rakowej, czy też wsieklizny, przez jedno tylko zetknięcie, radraśnięcie, ułucie.

P. Willem i n. popart dowody chłonicia chemicznymi. Wymoczył on sobie nogi po kolana w naczyniu, które zawierało 50 kwart wody nasyczonej stoma grammami jodku potasu, Jodure de potassium. Do zebranego w ciągu następnej doby mocu jego, dodano nadchlorku żelaza i kwasu solnego, perchlorure de fer et d'acide chlorhydrique; wyparowano plyn aż do

suchasći. Otrzymany suchy¹⁹⁴ osad nasyceno roztworem kręsego potażu; ponownie wysuszono go i znów rozpuszczono w przefiltrowanej wodzie; dodano kruchmalu, kwasu saletrowego czystego i kilka kropel takiegoż podkwasu, acide hypozotique; — natychmiast pokazała się w płynie fioletowa barwa na dowód obecności jodu. Wszakże pierwiastek ten dostał się od nóg do pęcherza moczowego nie inną drogą, jak za pośrednictwem wniknięcia w skórę i równocześniego pochłonięcia go naczyniami ssącemi, mogącymi być przeniesionym do krwi, ażeby krążąc z nią razem, trafił na nerki i wspólnie z moczem wydzielonym został.

B. Wypieny skórne wydobywają się z powierzchni naszego ciała przez te same pory, które są do wsiąkania przeznaczone; tym sposobem spełnia się dwójaka powinność: Przez jawną pot, czy przez parowanie powolne porzucza się krew zbytku kwasu masłowego; węglanu i chloranu ammoniakalnego; chlorka sody; kwasu węglowego, octowego i saletrorodnego; także chorobowych i pokarmowych cząstek, jak: ce-go; takież chorobowych i pokarmowych cząstek, jak: cebuli, czosnku, sparagon, rzodkwi; które w podpachowym pocie wyraźniej, niż gdzieindziej, dają się powonieniem odgadnąć. Po kilkorazowym potknięciu proszku siarku wydziela się przez płuca i przez pory skórne gaz wodorosiarkowy, od czego pierścionki na palcach czernieją, w pocie zaś daje się czuć zapach jaj gnitych.

P. Wille m i n zbogaca nas jeszcze, odpowiednio temu miejscu, następnym doświadczeniem: po starannem zmyciu całego ciała wodą przefiltrowaną, w takiejże samej kąpieli się. Po wyjściu z wanny wziął pewną ilość tejże wody pod rozbior chemiczny i okazało się: że z powierzchni ciała jego wydzielit się jeden prawie gramm, czyli około osmnastu ziarn chloroku sody, chlorure de sodium.

Łaznie, tańce, bieganie, znojna praca, gorące napoje i trunki wywołują pot wymuszony, przez który porbywamy się potrzebnych nam ciałek; zaś w pości samowolnym, towarzyszącym stanowi gorączkowemu, także suchotnikom, oraz trapiącym bojaźnią i powątpiewaniem, wydzielają się kwas mleczny, amoniak, nie mniej ślady wyciętych leków, czego dowiedli p.p. Prout i Anxelm i u s. Na dowód porbywania

Podług postwreń fizjologów, wydobywa się przez skórę u zdrowego i dobrej budowy człowieka śród umiarkowanych jego zatrudnień, w ciągu 24 godzin, około 30 uncji wodnistości; a w czasie upałów, jeszcze przy nagłej i morderczej pracy, nierównie więcej, bo do czterdziestu drachm na godzinę, co wynosi na dobę około dziesięciu aptecznych funtów. Gdyby obok tak wielkiej straty wodnistości, a z nią i pożywienia pierwiastków nie szło w parze odpowiednie nagrodzenie przez użycie pokarmów, napojów i wypocinków: wynikłaby zgubna dla nas różnica w równowadze do-tyczającej się wydatku względem przychodu; co zagroziłoby ostatecznym upadkiem sił.

Gdy więc powłoka ciała jest tak ważnym i z przetrwania swego nieodzownym działaczem; gdy jest utworem powszechnym, bo każdy zwierzę, każda roślina; owoc, ziarno, ma według potrzeby i budowy właściwą; przeto zastępuje na względy i pieczołowitość. Obowiązkiem jest nam nasza dbałość utrzymywać w czystym i w nienadwężonym stanie, czyli strzedz ją i chronić od plugastwa, oparzenia, odmrożenia; zmyślenia w skutek działania naturalnej ospy; od skażenia, owrzodzenia; stowem od mechanicznych, fizycznych i chemicznych wpływów, oraz chorób, któreby jej urządzenie w obyczajnym rozmiarze zniszczyły, albo przeinaczyły mogły, gdyż w takim razie musiałaby płuca i nerki, zapewne nie bez różnicy w ogólnym zdrowiu, wyręczać i wykonywać jej czynności.

* Sie przez skórę cielec, kaszula wysięk i swędo nasiona w cielec po zimowej sile, przez co cielec nasiona, przetrwała w ciągu doby na powietrzu i w zimie, była zaś przed włożeniem i po kłóceniu, jak najlepiej wysuszone. Działanie to potwierdzono w Marcu; kaszula nasiona była bez porażki przez trzy doby; niezwykła, który ugiął nuch, aby potnieć. Kaszula przetrwała po wysuszeniu tej, aptekarskiej nagi drachm dwie i trzysta osiemnastu.

196
Łatkanie poron i stworków tłuszczych osadem, jaki
po sobie pot zostawia; czy też brudem, nieochędostwa pło-
dem, albo pochodzącym z rodzaju zatrudnień i rzemiosł,
bywa powodem tak miejscowych, jak ogólnych cierpień;
bo krążące w nas nieprzydatne pierwiastki, znajdując prze-
szkodę do swobodnego wydalenia się, pozostają, niepasabując
ciało do potrzeby, choroby, tuszcz, ropniów, kółtum,
głosek, grucielnych złożeń, stąd też posci zmyśłów i umy-
sła, albowiem skóra, przytulisko zachwytu nerwów, sta-
jąc się tu złym przewodnikiem życia, spowodowująca
błędne pojęcie i niedokładności sądzienia o rzeczach, któ-
rych zewnętrzne przyznioły zwykłyśmy za pośrednictwem
dotyknięcia odgadując i oceniać.

Co gdy tak jest, można przypnać, że powołania nasze-
go ciała, jeżeli prawidłowo spełnia swoją powinność, należy
do warunków przedłużenia wieku, lecz obaczmy, czy podług
tej wartości odbiera wszędzie i zawsze zasturzoną pieczo-
witość i dbałość należną. Ochędostwo, zwłascza u ludu wiej-
skiego, jest po większej części w zaniechaniu; bo też rolnik
chłopiek sypia przy bydle, jako króde swojego bogactwa,
z niem i za niem chodzi; a będąc ciągle zajętym to upra-
wą i ugnajaniem roli, to urabianiem lepiarek, to ro-
bieniem z nawozu, czy z torfu opatowych cegieł tam, gdzie
brak lasów; aresztą osuszaniem bagien, oczyszczeniem ro-
wów i kanałów; zbieraniem z powierzchni ziemi poży-
wnych plodów i wydobywaniem z jej wnętrza kruszców,
— zostaje z gliną, błotem i gnojem w nieprzerwanych
stosunkach. Wychowanie i ukształcenie jego prawie
żadne, dlatego nie poznaje pożytku z ochędostwa; ubóstwo
zaś, albo kulturalstwo i pijanństwo stawia go w niemożno-
ści zdobycia się na odzież i bieliznę dla zmiany; z tego po-
wodu bywa przedmiotem pastwy pasorzytu, który go trapi. W

takim tedy stanie pogrążony, przytem spracowany nie raz
 aż do sił upadku i tom samem jeszcze bardziej zuboższo-
 ny ku osobistym wygodom, nie dba o siebie, byleby miał garść
 lub garnek jakiegokolwiek strawy i choć pod wozem na gołej
 ziemi spokojną dla wypoczynku chwilę. — Często się uśladła na
 tępość słuchu, bo uszy jego są zalane stęzłą woskowina
 i wszystkiem, co do niej nalepnąć mogło; słabo widzi, po-
 nieważ rogowe błony straciły swą przezroczystość z powo-
 du częstego draknienia ich pyłem i kurzawą, na co nieo-
 gładnie narażał się w podróży podeszas wicherów, albo przy ro-
 botach około wywierwania ziarna, nabierania wapna, met-
 eia gipsu, obrabiania kamieni, nakoniec z przyczyny bez-
 względnego szarowania ich wodą chociażby z katury nabra-
 ną, przecierania ich ledwo że nie piastkiem, bo palcami
 zabrudzonymi błotem, moczem, solą, tytoniem; słowem około
 czego pracowali, albo czego dotykali się. — Z jego gęby wydo-
 bywa się odrażający swąd i obrzydliwe tchnienie, boiej ni-
 gdy nie płucze, chyba przy zdarzeniu kieliszkiem wódki,
 albo jadłem; — żeby nie będąc odyszczeniem, wyjąwszy żu-
 ciem suchara, ciągle zaś pogrążane w gnijącym namule,
 prędko prochnieją narażając biedaka na dotkliwe cierpię-
 nia nim się zupełnie wykrusza, albo powypadają. — Pod-
 mywanie odbytych miejsc uwaria on za sromotę, bo
 tego nikt z jego rodu nie czynił, ani ma o potrzebie
 wspominał. — Nogi w ohydliwym zamiedbanu, aż czarne od
 gnojówki i poprząszonego plugastwa; — kielisaty pot,
 jeżeli nie był kiedy przypadkiem nawałnicą splókanym, oraz
 ślinące pod pachami i w pachwinach oprrzatosci, już doła
 szkaradnie razą poronienie każdego, który się z nim spo-
 tkał. Dla opisania niechlujstwa ich kobiet zabrakłoby wyra-
 zów. Lepšie przytem wszystkiem powietrze w niskich, szczu-
 płych i ciemnych chatach, przesiąkniętym w dodatku dymem i

198.

zaduchem pachnącym od zwierząt domowych i z pomiotu
plastwa, przeszkadza nasycaniu się krwi jego kwasorodem;
co łącznie z brakiem dobrego pożywienia czyni go słabym,
umyślowo tępym, nierozgarnionym i przedwczesnie zgrzy-
biętym. Nie tylko przygłodom podlega ten, kogo pod gołe niebo
zatrudnienia wabią, albowiem tam przynajmniej okrywa
się powietrzem czystym¹⁾.

Ludzie klas innych takie nierazsze pamiętają o zachowa-
niu oszczędności, głównej zdrowia podpory i zasady przyzwoito-
ści. Jakże, rzemieślnik umywa na przedce ramiutko, bo nie
ma innego czasu, te tylko części, które sobie przy robocie
zabrudził; — modniś umywa twarz i ręce starannie, ponie-
waż te tylko na wystawie bywają; reszta, jak gdyby do
niego nie należąca, zaniedbana, albo w raskórnikach i li-
sajach ukryta. Nie można i tego milczeniem pokryć,
że niektóre kobiety wpadają czasem w lenistwo względem
wzięcia wody i strzykawki, dbając szczególnie o czystość tych
miejsc i części, których nie zakrywa suknia; na cóż bowiem
zadawać sobie pracy dla reszty, której nie widać? Dlatego
teraz ich nożki, podpasza i coś jeszcze już zdala przema-
wiają, jeżeli czegoś tam pachnidła nie stłumia. — Ptak
się pierzy i pleszcze; kot linieje i szluzuje się; psa, ko-
nia ulewa sztuksuje; niedźwiedzia śniegowica ocyszcza;
ptaki chrzączą z siebie skórę; owady przeistaczają się, by
czystsze i ładniejszą powierzchność pozyskać, a człowiek...

Prawodawcy wschodni, założyciele teokratycznych
państw, zwracając uwagę na wartość oszczędności dla dobra la-
dów, powydawali ustawy zastosowane utajoną mądro-
ścią do potrzeb i potrzeb wynawców. W księdze Mojżesza
zawierają się przepisy wytknięte dla kobiet, obowiązujące
każdą, ażeby około ósmego dnia po odbytej miesiące zanurzały

¹⁾ Taki był stan chłopca przed zniesieniem państwa.

się z głową we wodzie, czyli we wyrobionej w ustroniu Tarni-
 raczej' obszernej niż głębokiej studni, mikwa kwaniej, odświe-
 żanej wodą, biegnącą, a w zimie ocieplanej dopuszczeniem go-
 raczej. Ponieważ na wsi, tudzież przy karczmach i folwarkach
 trudno mieć podobną mikwę, obowiązane są żydówki zamu-
 rzać się w rzecie, a nawet w płonce. Każda po odbytych po-
 togu dziecięciem płci męskiej winna się skąpać przerzeco-
 nym sposobem czterdziestego dnia; siedemdziesiątego zaś po
 wydaniu na świat dziecka płci żeńskiej.

Potem, przez babilońskich talmudzystów ułożone zo-
 stały oddzielne dla mężczyzn ustawy dotyczące oszczędstwa.
 Esdras wprowadził był u pewnej sekty żydów zwyczaj
 zanurzania się w wodzie po każdym spotkowaniu. Później-
 si talmudziści opierając się na trenach Jeremiasza,
 ściśle przykazali swoim wyznawcom obmywanie się w
 Tarniach przed każdym szabasem, co karzem stwóżyć po-
 winno za dodatek do szabasowych rozkoszy. Naprzemi-
 ne kłewanie rąk wodą karano wykonywać rano, karaz
 po zejściu z poscieli śród odmawiania modlitwy na porby-
 cie się lgnącego jakoby do rąk złego ducha; powtóre
 przed jedzeniem śród szeptania modlitwy ułożonej według
 psalmu Dawida: „obmywam ręce moje dla czystości i okra-
 ków altaru Twój”; na koniec kłewają sobie ręce po jedze-
 niu, aby z nich zmyć sadońska sól, która zawierając się
 w potrawach, przechodzi i lgnie do palców, stając się tym
 sposobem szkodliwa dla oczu. Ze względu na resztę powinności ka-
 rano w późniejszych postanowieniach starannie obcinać paznokcie,
 ażeby nieczystemu duchowi nie dawano przytuliska pod-
 niemi. Podobnie do tego znaczeniem poparłi potrzebę wy-
 szenia zębów; tudzież wybór pokarmów, napojów i t. p.

Odrzucawszy tak dokładnie obmyśloną i urozmaiconą zabo-
 bonność dla utrzymania nieoswieconej tłuszczy w poddaństwie

i w niezachwianem posłuszeństwie; ostatecznym całej tej nauki wynikiem jest to: że lud w obrzygnię rozsypany, strzącający się zaledwo gdzie prawem własności; rzucony pod wpływem rozmaitych władz; niegdys' prześladowany i pogardzany, rozrodził się w ciągu kilkunastu wieków z 1.600.000 wychodźców jerozolimskich, do osmiu przeszło milionów rodem, silnej, pojętnej, przemysłowej i pięknej ludności; która ra ziemiokrąg na ożryznię zajęła. Wpatrując się w nich z bliższego stanowiska, cóż widzimy? — oto: że wszyscy, niemal, niewytłaczając i kobiety, umieją czytać i pisać; wielu zrównało się w aswianiu i naukach z ludami innego rodzaju, a w talentach i bogactwie może ich prześcignęli. Obiecująca przyszłość, byleby się pozbyli sobkostwa; bo czegoż nie dopełni wytrwałość, niezmordowana dążność, cierpliwość, jednomyślność; przytem skryty rozum i pieniądze?

Mahomet zawarował Koranem: ażeby wierni dwójko oczyszczać ciało; raz przez Ghost, to jest: przez całkowite zanurzenie się we wodzie, i to po społkowaniu, takie po zbliżeniu się do umarłego; kobiety zaś po potogu; drugi raz przez Wodę, czyli przez umywanie tylko twarzy, rąk i nóg przed modlitwą; albowiem czystości ciała tym sposobem porządku, uważano za godło czystości duszy. Porządek i znaczenie, jakie w Prorok tej czynności i takiemu zachowywaniu się nadał, zawiera się w pierwszym z jego dziesięciu przykazań, które tu dastownie przytaczamy z dziełka pod napisem: Dwór Cesarza Turckiego, Wilno, 1844 roku, a pierwszy raz drukowanego w Krakowie 1695 r. według opowiadania i wypisów W. L. Simona Starowolskiego.

« Co ze strony pierwszego przykazania, rozkazał w

Nakoniec Machomet, aby żaden nie wchodził do boxnicy na modlitwę, ani się w domu modlił, aż piernicy umywszy się według porządku y zwyczajów od tych jego ceterach mądrych uczniów ustanionych, którzy to jego Alkoran na cetera części rozdzielili y te Reguły popisali. Gdy tedy kto idzie na potrzebę przyrodzoną, powróciwszy powinien napróżd ręce umyć w wodzie chłodniejsz kamracząc je trzymać aż po puls, podnosząc ku górze, żeby z nich krople opadły; potem czwarty raz opłóchnowszy je podnieść ku górze, żeby po nich woda ciekła aż do Łokci, y potem zmaczać rękoma mokremi Łokcie same. Znowu ma piąty raz zmaczać ręce w wodzie, y myć je wra-
ciem, y otrzeć niemi oczy, usta, y nos pociągnąć y zmaczawszy dwa palca wielkie, puścić wodę w uszy, y myć je tak wewnątrz iako y z wierzchu. Potem szósty raz ręce zmaczać, y dotknąć się kolan, palców wszystkich u nóg y pięty. Nakoniec, siódmy raz ręce zmaczawszy, otrzeć je wra-
ciem, aby oschły, a potem utrzeć się ręcz-
nikiem. y to omycie zowią swym językiem Abdes.
A jeśli by tego umywania nie odprawił w domu, kiedy chodził na potrzebę swoją, tedy wchodząc do Moshee ma umyć piernicy Partes pudendas, potem wnidzie we drzwi.

y dla tego to we wschodnich krajach, kiedy jest gorąco wielkie, wszyscy Machometani w Kaszulach z szerokimi rękawami chodzą, a w dżelach tylko, aby się zawsze mogli kąpać po Łokcie, kiedy potrzeba, nie rozbi-
jając się z teleion; takie też y w skarawarach szero-
kich chodzą, aby snadnie mogli umywać kolana wka-
sując się, y palce u nóg, y pięty, iako się wyżej rze-
kło. Ale Turcy, którzy się ubierają w suknie kapina-
jąc się przystojnie, otrzymali sobie dyspensę od Muftego,

aby się nie rozbierali umywać przed modlitwą, ale dosyć, kiedy umyć się tak iako opisano, takci i Kolan przez sukno mokra ręka się dotknąć.

A Ktoby tego umywania nie czyniąc wszedł do Moschee, a był o to przesiadany, tedy ma być przesiadany, siekąc go biczem iako przestępcę najprzedszyjzego artykułu zakonu Mahometowego, (ale y to teraz za dyspensacyą Muftego, winą pięćdziesiąt karrat). Kto drugi raz tego się wazy, że nie umywszy się ex praescripto, na modlitwę do Moschee wniknąć, ma być na galere postany, y jego świadectwo iuż nigdy u urzędu nie ma być przyjmowane, kiedyby za kim świadczył. A Kto trzeci raz, taki ma być żywo spalony iako iawny heretyk, y przestępca prawa Mahometowego. Jesliby też Kto takie przestępstwa popelniały, szedł nawiedzić grób Mahometu ratując za ten swój grzech, y przyniósł świadectwo z tamtąd, iż tam był, tedy mu nie tylko ten grzech, ale i wszystkie inne mają być odpuszczone.

Że tedy to takie ich kąpanie iest konieczne im potrzebne, przeto nigdzie bożnice nie budują, gdzieby wody mieć nie mogli, ale wszędzie fontana powinna być przed Moscheą, y racynić na to zrobione, aby się każdy według potrzeby mógł omyć pierny i wniknąć do Moschee. Osobliwie qui rem haberet cum facmina, powinien partes pudendas obmywać. Y wszystkiego siebie często, na co maia Łaćnie pospolite, abo się w domach kąpać. —

Dla uzupełnienia warunków ochodoitwa mahometanie obowiązani są: czesać włosy, strzyż brody, obcinać paznokcie, wyrzywać z pach zarost, golić częścią piersi,

i obrzeczania *Dopelniać*. Ostatni ten akt miemu w sobie nie oceniona korzyść w tem, że skóreczka, przez ciągłe tarcie jej odzieniem, tęższe, grubieje i ponieważ znieczula się, co zmniejsza łatwość przeniknięcia jej zaraza, umiarkowując popęd płciowy, a w razie upotrzebienia dziełność jego i zdolność do zapłodnienia.

Mahomet, dla nadania tem większego znaczenia umywanii ciała, upewnia, że ono i na tamtym świecie błogie dobrodziejstwa odzyska. W piątym artykule wiary dotyczącym smartwychwstania i ostatecznego sądu, naucza: że wyznawcy Koranowi wierni, po przetrwaniu rozmaitych prób, a nakoniec przejściu przez próbę mostu *Al-Syrat*, rozciągniętego ponad odchłania *Gehenny*, czyli ponad piekłem, a wąskiego, jak ostre miecza, ośladzają się szczęśliwie w stawie Proroka, mającym obwód miesiąc drogi. Woda w nim cudnie wonna, miodowej słodyczy; zimna, jak lód, przejrzysta jak kryształ; nieustannie ją zasila i oświeca nurt rajskiej rzeki *Al-Kauter*.

W tych postanowieniach uwypatnia się oczywista dążność wyprawdzie fanatycznym wytkniętą sposobem, wszakże do rdzennego wpojenia potrzeby oszczędstwa, jakże się ciemu należy. W ogóle narady od wschodu zadowolają fizyczną swą dziełnością i diawelskością, wyniki dobrego zdrowia, ustawom, po większej części do poprzędzających podobnym; coż w tym względzie u nas zrobiono? Działających podobnym; coż w tym względzie u nas zrobiono? U nas, nie licząc hygienicznych dzieł, wystarcnie dla użytku wyższej klasy wydawanych, dla ludu wiejskiego brakuje w jego narzekaniu i zwyczajnie podobnej nauki, jakgdyby z opieki ludzkości wytkniętym był; gdy własnie na nim, jak na niewzruszonych palach opiera się ów most, po którym krajom pomysłność bezpiecznie przechodzi.

Wspomnijmy teraz o sposobie, jakiego się trzymać należy pod względem umywania się i zachowania oszczędności. Imię-
niać bielejąc w zimie raz, parę na tydzień, a w lecie i
częściej, jestto spełniać jedną z główniejszych potrzeb
zdrowia. Po zejściu z posiedzi umywać się każdego poran-
ku jeżeli nie całonocie za jednym zachodem, bo może
do tego zabraknie kilkunastu minut, czy drabanką cie-
plej wody, albo też dogodnego zakącia: to oczywiście,
ale tak, ażeby w ciągu tygodnia nieodmiennie dru-
żotnie całe ciało umywane było. Szczegółowy porządek
taki: a) najprzód rozczesać włosy niechbyt gęstym i nie
ostrym grzebieniem, aby nie porodzić pryszczów, oraz
nie dać powodu do łupieżu i ostrupienia mogącego przyspi-
szyć wypadanie włosów; dlatego nowe grzebienie, nim
w użycie wejdą, stępić pilnikiem. Znajdujący się tu-
piej zbierać miękką szrotką po uprzednim namazaniu
głowy śmietaną słodkich migdałów, olejkami, albo inną,
takie ścierać i nie gęstą tłustością, byleby nie pomada-
zić, bo taka umarzając cebulki włosowe, wywołuje
świążę. Włosów nadto szczerem szczywaniem, albo wycieraniem
warkoczów zbyt blasku głowy nie osłabiać w ich gniazdach,
to bowiem zawezesnie przysposabia tyśinkę.

b) Nie tracąc czasu, postarać się o drabankę ciepłej wody; na-
pełnić nią szklankę i w tej zanurzyć miękką z cienistych
koniskich włosów szrotkę, ażeby jeszcze bardziej zmiękała,
otrząsnąć potrząść o kawałek mydła; nieco zapiecioną do-
tknąć proszku z węgla rybnego chleba; albo, co lepiej, z
węgla porzecznej bulki przez gęste sito przesianego i
taką parę razy tygodnię przeciągnąć po zębach to w tęto
w ową stronę, nabierając przy tem naprzemian wody do gęby,
aż dopóki spluwana nie okaze się czystą.

Ten sposób ma przed innemi pierwszeństwo w tem: że włosy

postępują do wnętrza - baguettes bardzo krótkie, wielkości 500 milimetrów i mogą być używane do czyszczenia zębów. Ma on 1. Węgiel węgiel ka-
minowy, który używa szrotki i pilnika, musi się trzymać niekiedy ilość, umiarkowaną, aby nie być nadto szczerem, albo wycieraniem.

scroteczki zachodząc między zębami, wybierają z dżu-
rek, szpar i zakamów scroteczki jada, mydło serysca
śluzowaty osad, kremu i węgiel pomaga; od taczanego
raz tych rzeczy działania gnie obmiękaty zębach temu,
jaki się z rozkładu pokarmowych resztek, albo w spróch-
niętych joniach wyradza, przy tem zęby odzyskują białość,
dziąsła jędrnieją; a jeżeli ich brzegi z powodu włośności
odstawały, przyrastają na nowo. Nawet mydło i wę-
giel umiesz za jednym zachodem namul z języka, przy-
wracając jego nerwom czułość następującą przyjemne
o śniadaniu markenia. Węgiel brunatny okazat się do tej
usługi nieradnym, wywierając bowiem zbyt ostre działa-
nie, ścięra emalię. Gdzie okoliczności wymagają salono-
wej gracji, tam domala się raz na tydzień po taczanem
wyszczereciu zęby poścignąć jeszcze raz po zębach scro-
teczkę, ale już w samym tyłku proszku wytarciana, od
czego nabývają wyrazistszej białości i pięknego połysku.
Podlegli gnilcowej włośności dziąsła, mogą na obłożoną w
powyższym sposobie scroteczkę napuścić parę kropel wody
kolonickiej, albo araku. Styrzące włoś, ażeby nie kłuty,
zamiast odstrygania ich, albo zrywania, przysmalać
nad świecą i to, kiedy scroteczka wilgotna. Można tu za
jednym razem przytępić i brzegi ostro styrzące.

Nie używać palca do czyszczenia zębów, ponieważ ten
przesuwając się po wypukłościach, ścięra je, i zęby stają
się płaskawemi osobliwie, gdy się nie ratuje naciskiem, ani
proszku z kwasną przyprawą dla przedniego wybielenia
ich. Naostatek wyptukac zębami i gardło; scroteczkę,
po należytym jej wymyciu odcisnąć ręcznikiem i do wy-
mycia oczu przystąpić.

c) Zmysły należą do rzędu najpiękniejszych tworów natury;

d) W drobnie śluzu, jaki zwykłe na zębach i między niemi osiada,*

* naturalnej krople ciepłej przefiltrowanej wody, daje się natrzeć przez drobny sitko do przecięcia raz porażających, mocno drżących i
podobnych do wirów - baguettes bardzo krótkie, między 500 milimetrów i milimetrów. Podkreślenie Dr. L. Ma n d l. Węgiel nie na-
miedziących wycia scroteczki i ścian, musi się znajdować między nimi i do całkowitego przetrwania.

wzrost na ich ciele. Onto prowadzi nas do ocenienia ade-
 ległości przedmiotów; do zrozumienia ich jakości; ilości
 i wzajemnej stosunkowości; do wyszukiwania materiałów
 ku zapewnieniu własnemu jestestwom samoistnienia i do
 wyboru środków obrony. Jeden tylko warunek upokarza
 nas przed nierbadaną mądrością Stwórcy, który dał oczu,
 by widzieć i podziwiać cuda wszechmoicy Jego nie tylko za-
 warte w tonie ziemi, rozsiane na jej powierzchni, znaj-
 dujące się we wodzie i w powietrzu; ale także porośnie-
 szone na sklepieniu nieba w niepojętej od siebie rozle-
 głości i blaskiem nierliczonych słońc poświecone.

Oczy więc, narzędzie tak wzniosłego przeznaczenia
 zasługują na względy, szczególnie na poszanowanie i ochro-
 nę przeciw wpływom nadweryżyc mogącym ich czystość,
 przejrzystość i przenikliwość. Wzrostowieliśmy, oraz w tech-
 nicznych pracowniach, gdzie powietrze obciążone bywa
 kręciami gazami, dymem, rozmaity kurzawą, pyłami
 kamieni, wapna, ziemi; nim powonienie lub oddech
 ostrzegac' zaera o znajdowaniu się tam jakich szkodli-
 wości: już oczy śmiało występują, jak gdyby na odpar-
 cie nieprzyjemnych działaczy. Dowiód, pierzy nad niemi
 i zaszanowania ten, kto umiał usunąć się wreszcie i
 nieawtocznie przemysł je sobie woda.

Najdogodniej kapac' oczu z flaszeczki mającej w
 szyjce otwór średnicy czterech linii, ażeby woda ciurkiem
 wyprowadzie, ale nie raptem padła i padaniem nie nanie-
 sła bólu. Jak woda zimna wzbudza nieprzyjemne ciucie,
 tak zaledwo letnia, przez poprzednicze w samowarze lub
 imbryku zakipienie i ustanie się ocyszczenia robi wrzenie
 omile; taka tedy spuszczać nie bardzo z wysoka na przemian
 w katek jednego, to drugiego otwartego oka. Osuszać nie
 inaczej, jak lekkiem przytubieniem czystego ręcznika, bynajmniej

zas wycieraniem; to bowiem może być powodem wypa-
dnięcia i zsunięcia rzem pod powiekę, skąd nie tak
łatwo go wydobyc.

Inne sposoby kłapania oczu nietylko bywają dogodne
i nie tak podstępne.

d) Teraz zlać głowę raz po raz dwiema szklankami
letniej wody i znow ją osuszyć ręcznikiem, oraz nie ge-
stym grzebieńnięm przyprowadzić włosy do porządku.

Głowa, jako najwyższa część naszego ciała, pomimo
nakrycia i bardziej niż inne, narażana bywa w podróży
na kurawę, a na pył rezydualniach, kopalniach, górnach,
i t. p. Zafolowane czapki; stare, przesiałe potem pe-
ruki także ją zabierają. Wszystkie to, jeszcze z dodatkiem
pomady tworzą gatunek maziwa drżającego skórę i wzbu-
dzającego w niej dokuczliwy świąd, zlepiającego włosy, z
których wyróżkuje się nieprzyjemny zapach, przypomnia-
jący nieczystość. Otrą i przyczyna pojawu na głowie
rozkazy, która wstępując na twarz, zapinuje oczy, uszy,
i dalsze części; niekiedy wywołuje cierpienia mózgowe i
gorączkę.

Aby się ustrzedz podobnych następstw, należy głowę,
skoro tylko suchnąć zaczyna, dostatecznie namydlić i
znow ją zmyć do czysta letnią deszczową, albo rzecką
wodą; zmyć i bez pomocy mydła tłustego brudu nie zbier-
nie. Posmarować więc przedtem najprzód po wysmarowaniu
głowy mieszaniną z tyliczki proszku nasion sabadilli,
albo z takiejże ilości szarej masi zmieszanej z tyliczką po-
madą, lub innej tłustości, a nazajutrz po namydleniu i
namydleniu jej zmyć.

U kogo włosy są suche, zwilżać je parą wody na
tydzień kilkunastu kroplami świeżego słodkiego migdałów
olejku, albo odrobina świeżego smalcu. Jeżeli serotka
nie zbiera dostatecznie tłuszczy, natrzeć głowę surowym żółtkiem

wę filixance wody rozbitym, a potem ją zmyć. Włosy twarde miękna od zwilżenia ich wodką.

c) Dzikawca mody przygnata jakiegoś znaczenie wąsom, bakenbardom i brodzie; zostawiamy ją przeto na swojem miejscu; ale nadmieniamy w nawiasie, ażeby do gotowania nie używać mydła; to bowiem osusza przyskórnię, i z parycha i odstaje w postaci łuski, co niepowabnie odbija, przestrasza zająta świeżości, niekiedy pokrywa się dołkowatym liszajem; z tego powodu niektórzy z dnia na dzień odkładają tę czynność wyglądając obrzmiałymi; stając się oraz postrachem dla tych, których chcieliby całusem obdarzyć; a chustka na szyi w strzępach. Gdy cała rzecz zależy na tem, aby włos zmiękczyć i zrobić go łatwym do zgarnienia: należy jak najczęściej przeciągać brodę mąkanym w ciepłej wodzie płaskim perzelkiem, przy czem ostra brzytwa, których dobrze mieć kilka pod ręką, daje się wszysztko gładko i porządnie oczyścić. Za jedynym zachodem trzeba tymże perzelkiem nos zwilżać, od czego rozmieściera się tłuszcz zawarty czasem aż do zbytku w jego grusolkach, dając się łatwo wycisnąć i zgarnąć ręcznikiem w ciepłej wodzie zwilżonym.

Nos ma prawo do piekny i dbałości; jest bowiem narzędziem powonienia, danym skądś przyrody wszysztkim niemal stworzeniom; ustawia on oddychanie a rozmaitością kształtu i tury dla ochrony oczu; jest najbliższym stróżem naszego zdrowia, ponieważ powonieniem odgaduje dobrą i złą, ostrzeżenie o złej woni, o bliskości lub obecności swądu, gnijących ciętach, szkodliwych wyprzewach, gazach, słowem o wszysztkiem, co nas w pomienionem znaczeniu dotyka; nos dostarcza nam także rozkoszy nieświeżych, gdy nam podsuwamy różę, neredę, hiacynty, lawkonie, oleander; nie mniej orzeźwiającego bodźca w osłabieniu, gdy mu

następczymy ocet, ammoniak, eter. On jest przyjątkiem
 Ten, które w razie przecinnym płynęłyby po twarzy, draż-
 niłyby i oszpecałyby ją; na koniec jest modulatorem gło-
 su). Widzimy tedy, ileto nieocenionych korzyści pod wzglę-
 dem zdrowia i zadowolenia pozabawieni są ci, którzy nie
 dbając o nos, osłabiają albo zniweczają własności jego
 nadwzięciem tabaki, częstym nieżytem, kłutą, rozrą, po-
 lipami, czy też kalcetwem pochodzącem od mechanicznych
 przyczyn.

Lewnostrana punktowa nosa jest gładka zwłaszcza u mło-
 dych i zdrowych; zawiera w sobie mnóstwo tłuszczowych
 zasklepek; od przepętnienia, czy też od jątrzenia się niektó-
 rych zawista jej chropowatość i rozrost. W takim razie
 przez pory, osobliwie w porze letowej, wydziela się tłuszcz,
 do którego przyłącza pył, sadza, brud z palców i chustek
 zatacaeronych, czyniąc nos pocztlowanym, pekatym i wca-
 le nie powabnym. Przez odmrożenie nabywa siniej barwy,
 a nadwzięcie trunków czyni go czerwonośnym i ogółko-
 watym. Pierwszego oszpecenia porbywamy się zmywa-
 niem go codziennem przy zastosowaniu mydła; reszta usta-
 pi wstrzeżliwości przy niekanielowaniu porządku
 w odbytach; a także udaniu się pod opiekę lekoci w piern-
 szych objawach choroby, pouczającej nas do współcierpie-
 nia.

1) Jeżeli do przedmiotów zawitych albo nudnych nie wciśną się, cho-
 ciaroby, namiarom, urywkowe i brotofilne: zmęczona uwaga nie chwytła
 wrażeń, a nad czytelnikiem zaplanowała Morfeusz. Rozmaitość zatem
 w zatrudnieniach jest koniecznie potrzebna. W zdaniu o nosie, napom-
 knęliśmy, że jest modulatorem głosu; tu dowieziemy, że tonu. Nadto,
 wiadomo, że mierny, równy, odpowiadający rysem twarzy celującą na-
 leży do rzędu jej ozdób; lecz jaki z nadmiernego pokrzytek? Mówią,
 jakoby Haydn i Mozart kłódkę między sobą urzeczy, ażeby jeden dla drugiego
 napisać coś do odegrania od roku; a kto się pomyli, albo nie odegra, postawi
 butelkę wina. Jakże gra Mozart sztuki Haydna bez pomyłki? Haydn
 w sztuce Mozarta zatrzymuje się; jedna bowiem nuta odpowiada się w ta-
 kiej odległości między oddalaniem rękami, że Haydn w żaden sposób
 dostać jej nie mógł. Siada więc Mozart, a prześcisnawszy podenas

f) O zachowaniu twarzy w czystości i na długo w świe-
sici. Ta część ciała najbardziej w ocy wpada, bo ten jest
źródłem wrocznych ponęt i najwymowniejszym uśmiechom.
Twarzą trafiamy do łitosci; proryskujemy przebaczenie; wyra-
żamy upodobanie, miłość, nienawiść, wrgardę, obojętność,
złość, zawziętość, groźbę; twarz, jak gdyby jakim orę-
kiem porażamy nieprzyjaciela, albo go błagamy; w niej
jak we zwierciadle odbija się wiek, zdrowie, dolegliwości,
podłość, chytrość, obłuda, wstępt, szlachetność, duma. Za-
pewne natych pobudkach oparto przystawie: *facies testis*,
quales intrinsecus estis; twarz świadkiem jest wewnętrz-
nego usposobienia. Obraz w którym zosrodkowana tak
wielka rozmaitość namiętności, woli, rozumu i władzy,
nie jest nie pięknostwem godnym?

Powłoka twarzy zwykłe bywa gładka, miękka, nieco
tonująca się, pulchna; bo leży na warstwie tłuszczu; zawiera
w sobie mnóstwo małych gruczołów, z których owoli-
wie w czasie upałów i rozgrzania się występuje nieczna
czuść na jej powierzchni elaina.

Twarz zdrowego mieszkańca naszej umiarkowanej
strefy ma białosc mleka z rozlanym na policzkach ru-
mieniem. Zmieniają i psują to piękne i tak w pojawy
bogate tło: mydło, bielidła, różane i rozmaite inne ko-
smetyczne mamidła, w skład których wchodzi: arszenik,
słon, azotan srebra, rtęć, siarkan cynku, niegaszone
wapno, kantarydy i t. p. i); od których ono brzydnie, bo
gry odpowiedny klawisz nosem, resztę wykonać jak najlepiej.
Haydn przegrać zaktad.

1) Przytaczamy tu urywki z dziennika *Journal des connais-
sances médicales pratiques et de pharmacologie* p. 10 Parys, 1865.
Wdalo się Doktorowi Deveil, przejąć książeczkę u zajmującego
się robieniem perfum; w niej jednej znalazł pięć recept, czyli
przepisów, które zawierały w sobie arszenik; sześć zawierało
słon; cztery azotan srebra; pięć rtęć; tyfex cynk; trzy niegaszo-

skóra, jak gdyby na ułokowanie lekkomyślnej pretensjonalności posycha, łuszczy się, albo w marszczkach plonwieje pasując się śpiesznie przyrodzie powaby ku kwancom starości. Niewątpliwie bardzo jej szychadza trunki; od nich bowiem nabywa poróżkowania, malinowej barwy i grubieje. Od korzennych potkarmowych dodatków zbyt często używanych, także od zanieczyszczenia codziennych odbytków, staje się siedliskiem ropijących wyrypek; zdrażnianie zastójników znaczenie ją osypca, wygląda bowiem, jak po aspie; częste gładzenie i pocieranie jej zwłassa zawałaniem rękami, a w spotnieniu grube mi albo brudnem chustkami drażni ją i zajątrza; nakoniec narasta ją na liszaje niernosny i jeszcze nie wszędzie wygasły rureczaj odbierania catulów od palących cygarety szczególnie od szewrosi zastawiających ślady ostrej śliny, która w dodatku na miejscu kaszapiąją swą kolacą broda. Zarobkowania sposobu znaczenie wpływa na zmianę cery; ich garbarze po ekspozycji bywają ceglastej; kominiarze, kowale śniadej; szewcy, zegarmistrze, szwaczkę, pisarze, plotowej; winiarze malinowej; octarze wybladłej. Jeszcze bardziej ją zmieniają choroby, osobliwie wady

ne wapno; ostery niedochłówek wapna; jeden kwas siarkowy wolny; jeden kwas szczawikowy wolny; jeden wymiotnik; pięć sól amoniacka; trzy kamforę; ostery przepisy ramieraty essence gorzkich migdałów w znacznej ilości; jeden kolocyntydy; jeden tytan; jeden makowiec; dwa colchicum autumnale; jeden cykuta; dwa siarkan chininy; dwa kantarydy. Trzeba jeszcze i na to uważać, że mieszaninom, które się z tych niebezpiecznych środków składają, ponadawano, zapewne dla lepszego złudzenia wcale powabne nazwy, jako to: bielisto ze srebra, z peret, Wenery i kęski haremu; smietana Porychy.

Dr. C. Daumaś mniema, że damy, które kupują kosmetyczne wyroby, częstokroć przepłacają z jednej tłustości i nieszkodliwej pomady, albo też równie drogo nabycie przyszywane z trucią nadwyrężających ich zdrowie. Lekkość tem: że najlepszym środkiem służącym do upiększania cery, włosów, ciała, jest dobre zdrowie wywierane należycie zastosowaniem potrzeb życia i spokojnością duszy.

serca i zwyrodnienia wątroby; rottaerka, gnilec, - zdamnia
ta przez częste powroty, ziębnica, pulchlinia, kłta, nakoniec
przebrzydły samogwałt; który nadto, jest jeszcze głównym przeciw
stawieczestwu wykroczeniem, różniącym się od innych występ-
ków, że przynajmniej paciecha, że skutki jego mogą być
złagodzone, a nawet zgladzone z ocaleniem zdrowego, jeżeli
nań bacność nie zapóźno zwrócona została.

Ważność tej ostatniej okoliczności, lubo nie zupełnie
do tego miejsca należącej, wymaga lekkiego tu o niej wspo-
mnienia. U młodzieńca w tak ohydnej razje pograżonego
bywa twarz blada, nieco płowa, zawsze wychudła, niekiedy
w marszczkach, i u niego wyższy niż u starszego wiek nad
rzeczywisty; nos zaokrąglony, ściągnięty, pod zapadłemi oczyma
osiadły sine, albo bladociemiste pólko, w tem miejscu podko-
wami zwane; wzrok mły, niestaty, unikający wpatrywa-
nia cudzego; zrenie rozszerzone; rumieniec tylko przy
mocnych wzruszeniach dostregalny, atoli co chwila mieniący
się, bladawy, prędko niżący; czoło sfalderwane; wosenna
tycina; późne zarastanie rzadkowatą brodą; głos cichy, nie
męski; stepiałość wladz umysłowych; częsty zawrót głowy;
ospałość albo beśsenność, lenistwo, skłonność do mdłości;
piśk w uszach, czasem trętwienie języka i końców pal-
ców, albo chwilowe ich, jak mówią, zamieranie, podczas
którego ciec w nich i krążenie krwi bywa w zawiesze-
niu; ból w łędziwiach; upadek sił; chód wahający się;
trzęsienie rąk; drganie mięśniów tej lub owej części ciała;
wymierający pot; we śnie mimowolny odpływ wodnistego na-
sięna, samoplam, co czasem i na jawie przytrafia się; język
bladawy; napływ śliny; usta różnobarwnej barwy; takmę-
nie nawodnienie; niestrawność; oddech cuchnący; wstrę-
many wzrost, albo nadto prędko i nad wiek wybijający, cie-
cinowaty; obojętność do zabaw; stronięcie od płci niewieściej;
smutek, zaduma. Nadmierne zwycięstwo lubieżności wywołuje

podobne następstwa.

Wszakże samogwałt równie zdradzieckie robi podkopy pod świętością wdzięku i zdrowiem dziewcząt, jak biały upiór u kobiet. Pulchne i koralowe ich usta zamieniają się w dwa miszerne, bladoczerwone i płaskie obrąbki; zamiast pięknego różu oniada na twarzy przerażająca wybladłość; dawna wielomówność iskrowego wzroku zastępuje lekkie, młode i obojętne spojrzenie; wolny i miły uśmiech ustąpił wymuszoności; w następstwie dzwiersznego głosu wydobywa się cicha ochrypłość, tłomacz przyspieszonego okmyślenia; hojne, gościńskie i niewymuszone zwroty niegdyś nadobnej kibiści, zastępuje udawana znużoność zwiędłej figury; krótkofilna towarzyskość ongi pięknego anioła, przeistacza się w osobę nudną, niemilą, skłonną do płaczu, do samotności, do smutku. Dodajmy jawnie i szybko nasuwające się starzenie, bladawkę, wychudnienie, użalanie się na brak sił, na ból w łędźwiach, na bezsenność, niszczące poty, suchotniczy kaszel. To jest następstwo z jednego źródła wypływa!

Pierwotne źródło skruszyć wielkości zastug rodziców, oraz osób zajmujących się wychowaniem i kształceniem umysłowym ich dzieci, którzy nie powodują się jednym tylko pedantyzmem skierowanym do niewolniczego wykładu nauk: ale mając razem na uwadze młodość i zdrowie i przyszłość, a w szczególności przemaczenie ich, fizycznych i moralnych sił, także ich powierczoność, on kluczem do wzięcia, często i do losu, — udzielają im roztropnie w duchu zaufania, szczerości i doświadczenia rad prowadzenia i zachowania się względem narządu płciowego, który w przyszłości warne stanowisko zajmuje, albowiem jest regielna podstawa rodzajowej trwałości; pobudką do przyjaźni, statości i wrażliwego do siebie poiągu; bodźcem do siły i odwagi; na koniec zachętą do wytrwałości w moralach przy podległowności, wychowywaniu i udatnianiu potomstwa do

własnych jego potrzeb i krajowych usług.

Traskliwa radość o nieśkończoność swych jestestw, oparta
 ja na wiecznym ich odradzaniu się, zatem na potęgze
 tworzących narzędzi, którym w okresie dojrzalsi nadana
 z niczem nierównany popęd i moc, nieznająca zawał.
 W budowie każdego stworzenia wywiera się na ów czas pe-
 wna przemiana i dążność podziwienią godna. Wanda ru-
 cila się do Wisły z rozkazu serca miotanego siłą miłości; Rycerz
 łeci zapamiętał do boju, by wrócić zwycięsko w objęcia swej
 miłej; tam śmiatek biegnie do kniei, ażeby tupem z niedźwiedzia
 pochlubić się przed Kochanką, która go w obawie i niepewno-
 ści z miłosnym uścisnieniem spotyka; ten znowu gotów nie
 zważać na wyrzucające się z dna morza fale, byleby mu
 się udało przywieść z krańców świata upominek dla swej
 oblubienicy. Wpływ siły płciowej na objaw małej cięta i pomy-
 ślu, najdobitniej takie udowadnia się na zwierzętach, Poró-
 wnajmy konia z ogierem, wół z bykiem, koguta z kaptu-
 rem; ileżto okaze się wyizosci. Jednych nad drugimi
 w nadobności kształtu i w sprężystości żywotnej? Życie ko-
 nia bierne; on po większej części ogranicza się tylko do pokarmu,
 napoju, pracy i wypoczynku; jego powierzchowność też bywa
 okarata, w ogóle jednak skromna; główną w nim cechar
 obojętność, zależność, powolność; gdy wszystko to ma się na
 odwrót w ogierze. Ten upoważniony stanem całosci do nie-
 zawistej samodzielności, daje oznaki obszerniejszej, niż
 tamten pojętności, oraz pomysłowości; duma jego oparta
 na sile i odwadze, odbija się w każdym spojrzeniu; a
 owe tak donosne zrzecenie; uszy jak wryte, podające
 się naprzemiennie za każdym odgłosem w celu odgadnię-
 cia znaczenia; wzniosła głowa; szkowaty, pyzanie wy-
 bujaty kark; wolne, otwarte przychy; tancerowatość piersi,
 sprężystość nóg; miękość sierci; kędzierzawość grzyw, i
 nie mniej kiciastego ogona, czyli nie dowodzą większego

w nim rozwoju przymiotów, niż u konia? Nadto, ogier jak to daje się widzieć, jest rozważnym przewodnikiem stadniny, śmiałym jej obrońcą; zardzośnym rzeźnikiem; ognistym mścicielem, twórcą swego gatunku; czemuż teraz koni w porównaniu? — pokornym i najniższym stuga.

Tak też kogut. Od chwili przeistoczenia go w kaptana, przestał donosić kukuriku odgadując potnoc i przedświt, także wywodzić zmiany powietrza; przestał do pracy budzić volnika. Gdy przedtem bijąc dziobem w ziemię, awabiał wyrazistym głoskowaniem stadko do upatrzonego ziarna: teraz samolub, sobek, sam wszystko cichaczem polucha. Dawniej okazywał z Kszattu, strajnie przyodzobiony różnobarwnym, wstęgowatym i sztywnie postawionym ogonem, dowodził przy powołaniu stapania swój nad innymi wypiszczi, a naje-rzypszy w potrzebie pierzasta grzywę i wzniosłą głowę w karbisty sinokarmazynowy grzebień uzbrojona, stał się natarczywie i zawzięcie z rywalami walki o pierwszeństwo; teraz, lekkinny jak kura; obojętny na własny byt, a chociażby na zagładę całego stada, postać, acz nieupostędana, wszelako potulna, cyflic nie dowodzi różnicy względem tego, czym dawniej był?

Przerzuczone szczegóły uwypatniają rżad skhodliwosci, jakich się wystrzegać należy. Luszcząca się twarz, w skutek suchosci jej przyskórni, co najczęściej przytrafia się w zimie, oraz tym, którzy ją umywają rano, lub we dnie, przy pomocy mydła, i zaraz wychodzą na wiatr. W takim razie najkorzystniej umywać ją na noc, ciepłą ciepłą wodą, albo z dodatkiem mleka słodkiego; woda zimna brudu należyć nie zmywa. Jeżeli to niedostateczne, a łuska zbyt jawną; powiągnąć twarz śnieżnym słodkim migdałom olejkiem; czy gęszą, barwiącą ciecieca, lub inną, ale śnieżną tłustością, co najlepiej robić na

nac zaraz po umyciu jej; aby zaś nie blyszała, obetrzyć ją rano mięką i suchą starą szmatką, a potem ją z lekka pociągnąć wilgotnym ręcznikiem.

Twarz zabrudzoną pyłem, sadzą, lub czeremchą inną, bła-
ca się od potu i tłustości, albo też zaskórnikami upstrzoną,
pociągnąć namydlonemi rękami i niebawem zmyć letnią wo-
dą. Nieco lepiej działają na zniszczenie zaskórników
wysokie mydła, którego, po zmoczeniu twarzy ciepłą
wodą, kazać sobie na ręce nałożyć tygielkę i zamru-
żynąć oczyma, dobrze nim natrzeć miejsca zajęte, i
zaraz czystą wodą splukać. W czasie upałów wystę-
pują niekiedy tu i ówdzie ropiace wypryski, albo
guzeczki naniezione sądem komarów, czy wreszcie
pochothane od zanieczyszczenia przewodu pokarmo-
wego; w takim razie po umyciu się powyższym spo-
sobem, przyjąć w szklance ostudzonej wody tygielkę lub
dwa, stosownie do potrzeby proszku z równych części
węglanu magnety i wżewienia; a w pierwszych
dwóch zdarzeniach robić do twarzy okłady nad mi-
są lub miednicą po parę razy na dzień przez kilka-
naście minut ze serwetą w czystej wrzącej lub de-
szonej wodzie maczanej; co powtarzać codziennie aż
do wyładowania, czyli aż do pozbycia się pomienio-
nych nabytków.

g) Dotąd można było w nocej bieleć i w
szlafroku spełniać wymogi okolicy głowy, oczu, głowy i twa-
rzy; teraz, dla zmycia reszty ciała trzeba się do naga roze-
brać. Stanąć w ciepłym kącie, czy na uesto-
nieniu za parawanem, lub za inną jaką zastorą, wycie-
rać ręcznikiem w ciepłej wodzie maczanym i naprzemiennie
wyciskającym wszystkie po kolei miejsca, nie mijając za-

dnego; rąk' plecy ujętym na oba konce i pociągany
to w tę, to w drugą stronę, rąkawszy od karku aż do
pięt. Odciągnawszy napletek, zmyć częścią sromne po
uprzedniem ich śródniczką wytarcie namydlonym
wezwaniem. Kobiety rąk niezaniedbywać oczyszczenia
się letnią wodą, rąkomoca irygatoru albo strzykawki
macicznej, Mutterspritze. Podlegające białym upł-
wom wzięcie do tego naparu letniego ze szałwy kwiatu
rozanego, albo ze zwyczajnej herbaty, albo odwaru z ty-
ki kory dębowej na kwartę wody. Wiekowym bardzo
skutecznie w takim razie pomaga wstrzykiwanie rano
i na noc z tyki lub dwóch czerwonego wina Médoc,
Safitte, Chambertin, Erlauer, na szklanke letniej wody.

h) Pozostaje wspomnieć o nogach. Biedne te chudo-
chołki świadczy, jak mało niekiedy zwracamy uwagi na
przedmioty poszanowania godne. Wszakże nogi, rąk-
szy od roku po przyjsiu na świat, służą nam wiernie
aż do końca życia, postuszne na wszelkie rozkazy, na-
wet drwinnej woli, gdy stoją, jak wryte, po lat kilka
na miejscu, przykładem Fakiury; rąkają się do wody;
pna się po skałach; wylatają na drzewa; skaera na li-
nach; biegną na wysięgi; prowadzą do boju, na łowy,
w odległe krainy. Wszystko to wykonywają rąk i cier-
pliwie, choć nie rąk naleyście zaopatrzone we wy-
godne obuwie, bo albo w ciasne, ich palce w jednolity
prawie odrastek zespolone, ściągnięte, czy podkurcone,
piekacych dostają nagniotków; albo w zbyt obszernem
a twarde, w którym przez natarcie dostają bolesnych
ran; albo, co najczęściej bywa, bosy, i to po błocie, po
gnudzie, lub kamienistych dróżkach, z narażaniem się
na uderzenie, na rąk, na podbicie się, wreszcie na

ukąszenie, zwłazera w strefie gorącej, przez jadowite
ptaki i owady, a w zimnej na odmrożenie. Dodajmy
dokuczliwe oprzaski między palcami, bolesne ranokice,
dotkliwe na podesswach gruski; kłectwo od nastąpie-
nia na szko, cierni, gwóździ. Na zalete nóg jeszcze to
powiedzieć można, że tupaniem odstrasza wroga; zgra-
bna posuwistością zbliżają do zarnajomienia; uciierka
wybawiają z niebezpieczeństwa; naostatek prowadzą
na miejsce wiecznego odpoczynku, wykonując ostatnią
dla ludzkości postugę.

Za tyle rzeczywistych zasług jaka też nogi odbiorają
nagrodę? Już z poprzedzającego z niemi obchodzenia
się widno: że nieuwaga, zaniedbanie, pogarda. Abyśmy
o lenistwo, albo o brak wywócenia posądzonymi nie
byli, przytem nie pomnażali sobie dolegliwości, uni-
knień jakich od nas zależy, zajmijmy się troskliwiej
stanem tak wiernych sług naszych; owej poszanowania
godnej podpory naszego ciała. Potrzeba wymaga, ażeby
choć parę razy na tydzień nycierać nogi mokrym rze-
nikiem; albo, co nierównie przyteźniej, raz przynaj-
mniej na tydzień skrapać je w miednicy ciepłej, zamy-
dłej wody, a potem oplukac kryta. Skoro parnokcie
nad miarę odrosły, obrzuć je starannie, po uprze-
dzeniu zmiekkzenia ich w miednicy ciepłej wody, na
wielkich palcach równo z ciałem, zaokrąglając trawerkę
bokowe ich konce, aby się nie wbijały, czyli jak moneć,
aby nie wrastały w ciato i nie robiły dotkliwego w tem
miejscu kłectwa. Nagniotki dostatecznie zmiekkzone
w mydlinach, krzyć ostrym nożykiem aż do żywego, ale
nie do krwi. Przed włożeniem obuwi trzeba szkarpetkę
cokolwiek odciągnąć od palców; szczerze bowiem nacią-
gnięta podkurczy palce, osobliwie średnie, z narazieniem

ich na nabycie nagiętoch. Po długiej przechadze, po tańcach, po kilkugodinném stanie, albo w inny sposób utrudzeniu nóg, wyciągać je chwilowo na kanapie, na ławie, na podsuniętym stolku, czy na czym inném, byłoby wygodnie; gdyż w tém położeniu prędzej odryskują swe siły; zbyt mocno napiętnione żyły wolnieją; zdawniały żyłki zmniejszają się, ponieważ krew, która je rozpięra, znajduje ułatwienie do dalszego obiegów.

i) Jeszcze następująca rada przyda się każdemu, kto chce mieć zawsze czysty oddech, spiewność głosu, język bez nasadu, smak wysmienity, jedność dźwięku, pożytek zębów, świeżość śliny; a przy tém pozada zabezpieczyć się od wznowian' bólu gardła, jeżeli ktoś usposobionym jest: niech sobie każdego poranku, pijąc kawę lub herbatę, naleje parę tylicerek tego lub owego do szklanki wody; doda kawałek cukru, albo tylicerkę miodu, soku lub syropu nie tak dla usprężenięcia, jak raczej dla skuteczniejszego działania na oczyszczenie błony śluzowej. Taką mieszankę niech przechowywa pod nakrywką w osobnym miejscu dla nabierania do gęby w celu wypłukania jej łożysk i gardła po każdym jedzeniu, po długiej rozmowie, po niechwilowem mierzaniu, po śnie i po paleniu tytoniu. W niedostatku miodu i czysta woda swe usługi przynosić, byłoby owym pięciu potrzebom odmawiana nie była.

Cały ten umywanie się rarys nie więcej zabiera czasu nad kilkanaście minut; ponieważ jest pierwszą porankową czynnością: to też wykonywa się równo, wagar i aerholwiek na miejscu, bo gdzieś na ulicy, w kąciku; ale, że taćmi z ruchem i krzątaniem się około siebie, pręto wykonywa krótkiej przechadze, i każdy czeje się po niej oswieżonym i do zatrudnień usposobionym. Do pożytków dobrych to jeszcze zaliczyć można: że skóra porusza się od razu wewnątrz

nabytego, czy własnego brudu, rdawniałych wyrypek, raskorników i t.p. Wycieranie ciała mokrym ręcznikiem rozpędza, czyli zniwiera twórczą się szczególnie na nogach marmurkowatość, z której w późniejszym wieku powstają ryzaki, dające powód do rwy i ościeliny prowadzącej do łóżka, ażeby stękać i utyskiwać na zaniechanie zaradczych miar w porażku.

Jakiż inny sposób z tym o pierwszeństwie ubiegac się może? Ciepłe, czy zimne z czystej wody kąpiele nie tak łatwo karidemu mogą być dostarczone; nie-rawsze też byłobyśmy do nich usposobieni; prócz tego jednych wprowadzają w pewien stopień ozięźłości, drugich opanowują nieżyt w najpiękniejszej nawet latowej pogodzie. Kąpiele zimne mogłyby poniechać w parze stawiać, gdyby nie miały przeciw sobie zarzut, że niekiedy mieszka w bliskości strumienia lub rzeki; dojeżdżanie zaś nie dla wszystkich zarówno dostępne i łatwe; a przechadzka do nich, gdy jeszcze daleka, tem bardziej powrót, utrudza, zniweczając nabyte w nich orzeźwienie; na koniec jesień, zima, śnieżna wiosna, upał, burza, cyklon nie robią zawady? Łazienki i szafy parowe nie wszędzie się znajdują; nie karidemu też stura; jednych bowiem usposabiają do potu, którzy ich we śnie i za łada ruchem oblewa i ostabia; drudzy nabývają w nich przekrwienia mózgu i płuc, stąd ból, zawrót i ciepłota głowy; piśku w uszach; chwilowego przytępienia umysłowej bystrości, duszności, zwiększonego bicia serca, niekiedy krwotoku.

Zachwalone oblewania zimną wodą, nie w kardej porze mogą być znoszone zarówno przez ostrych, jak słabych i słabowitych, przez starców i dzieci; wreszcie, ile z doświadczenia wiadomo, nie jednego one naba-

wity rwa, gościem, nierzytem; iż musiano je zaprzestać i leczyć się; bo towarzyski człowiek nie posiada skłonności po-
 tarnego niedziwiedzia, ani wytrwałości dzikata; ale bę-
 dąc odzianym gotą i czutą skórą, doznaje przynajmniej
 w początku nieprzyjemnego wstrząśnienia przy zimnych
 oblewaniach właśnie na dowód, że przyroda wzdryga
 się na wszelkie ostateczności. Płód bawiąc w żywocie
 matki pływa przez wszystkie ten czas w ciepłej kąpieli;
 ciepła otulająca go wodą po przyjściu na świat; przez
 całe życie ubiera się ciepło; w ciepłym pomieszkaniu
 przebywa; jada pokarmy ciepłe, zatem lubi i szuka
 ciepła. Wrodzona ta skłonność odbija się najwyraźniej w
 podługanowych mieszkańcach, którzy w natebnikach i we
 futrzanych szkapkach, w nanosnikach, w nabradnikach,
 nausznikach, w rękawicach, stonem całkiem w skórach
 zwierzat obszyti i schowani, starannie zabezpieczają się
 od zimna; nie stygnać nawet, ażeby dla ośzczędzstwa, czy
 dla przyjemności zamurzali się w podlodowych płoniach,
 albo się tawiali w śniegu. Zastawmy przeto zimne oble-
 wania, jako leczniczy środek, do rozporządzenia Le-
 karzy; a dojrzałym zdrowi, trzymajmy się powyżej
 zaleconego sposobu umywania się, który bez wielkiego
 rachodu, w każdej porze, każdego dnia, dla każdego
 stanu, płci i wieku jest dostępnym, nie niekorzystają-
 cym, albo nader tanim i pożytecznym.

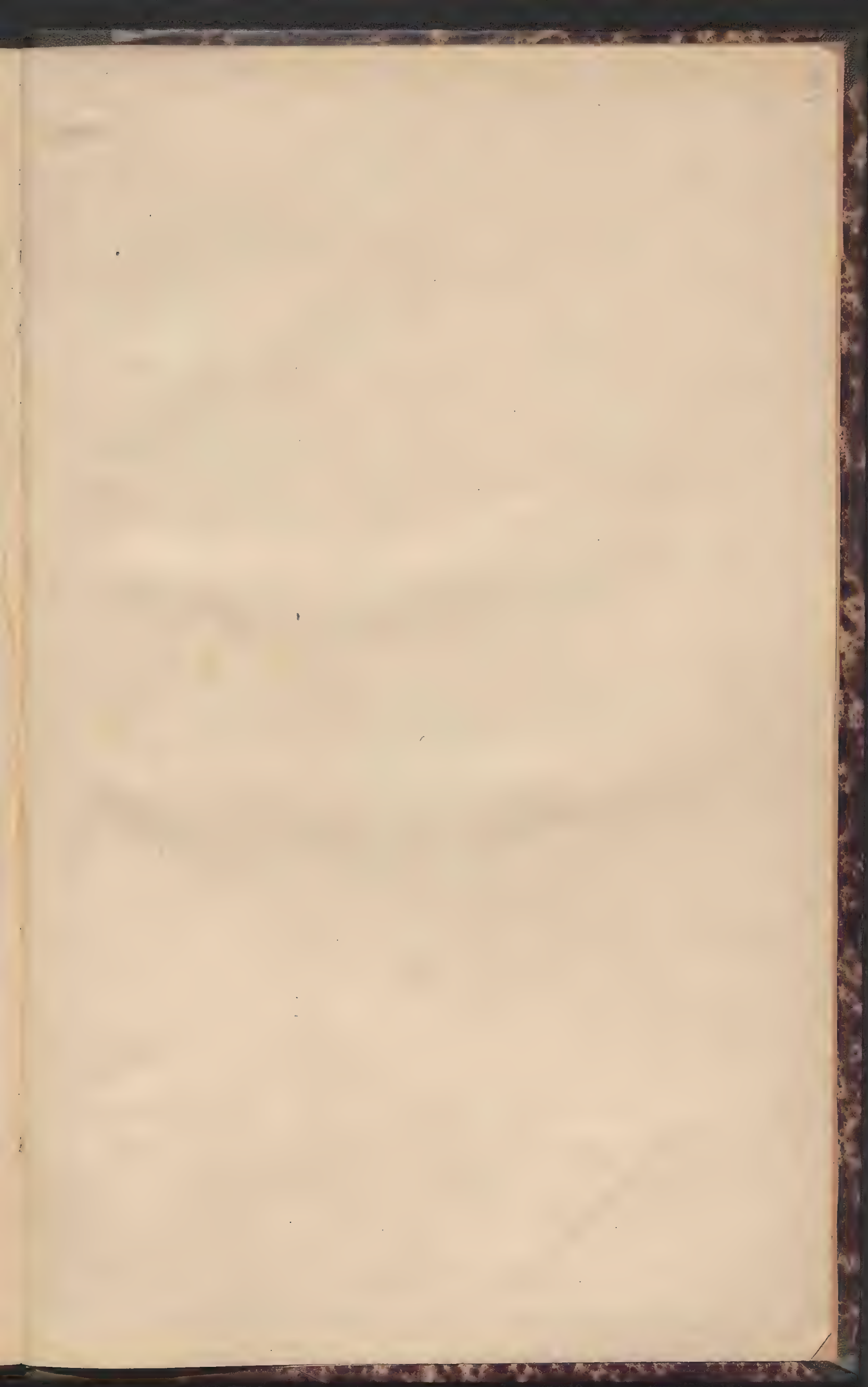
Dla uzupełnienia przerzeczonych zdrowia i życia
 warunków potrzeba jeszcze mieć spokojne sumienie¹⁾;
nie przepadać za łosem, lecz i nie zamiedbywać się; być

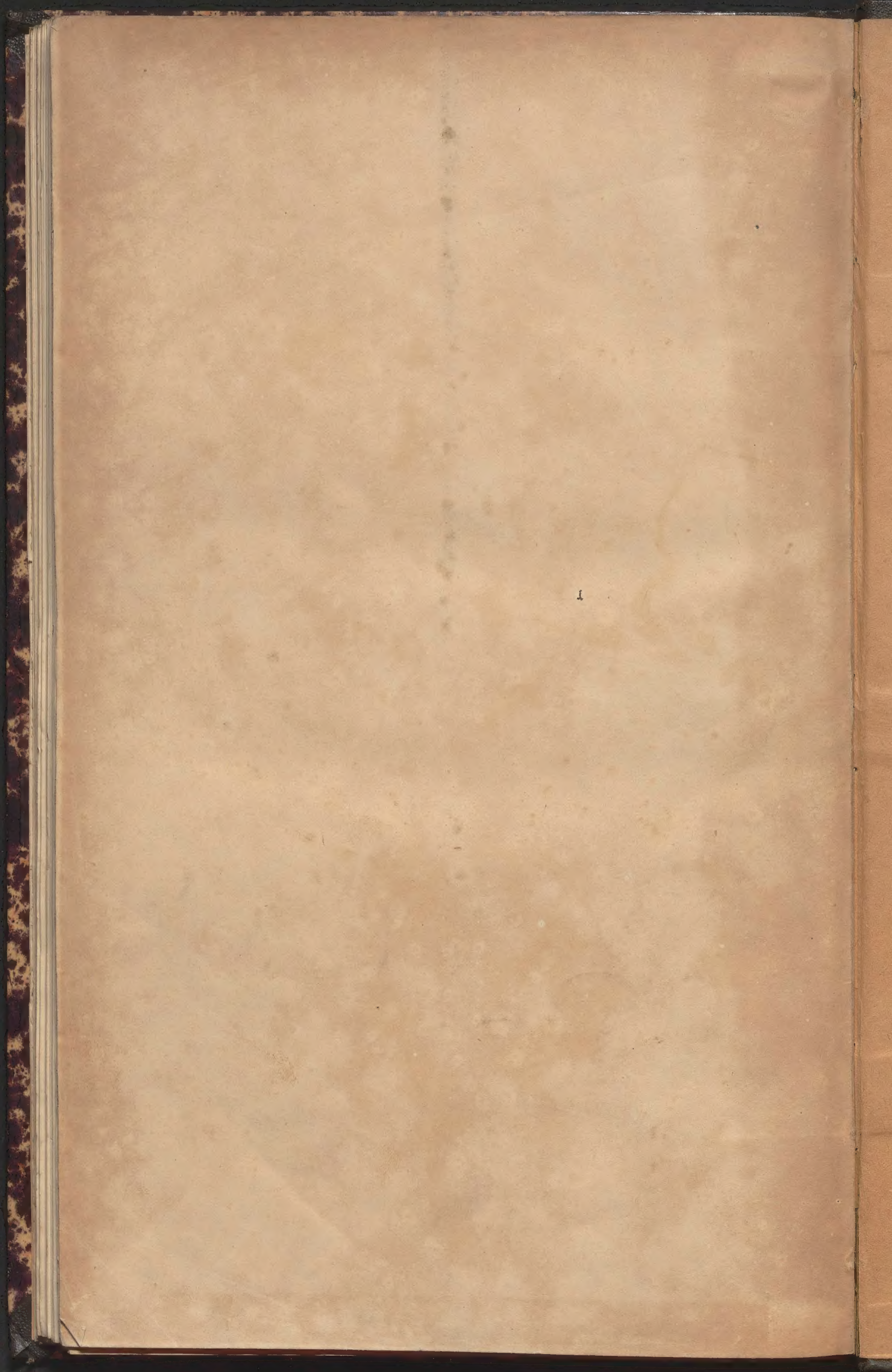
1) Marcus Porcius Cato, sumieniem trapiiony, trzech
 rzeczy przed skonem ratował: że stracił dzień, nie nauczawszy
 się niczego; że powierzył tajemnicę kobiecie i że morzem
 odbywał podróży, która mogł być lądem wykonąć.

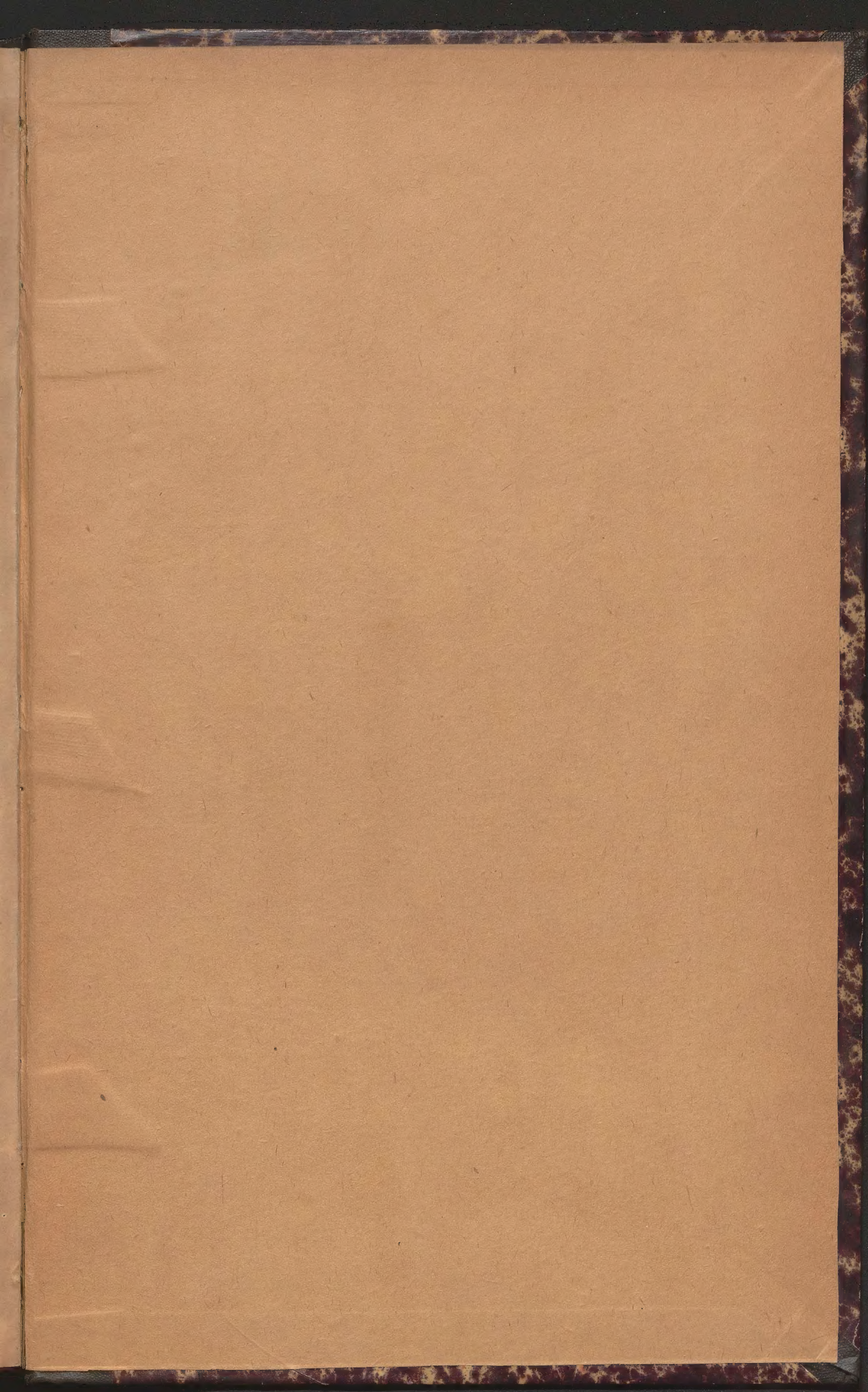
ludzkiem; dbać o przyjaciół i nie narażać się; a żeby
 chociaż wiekować bez przerw sześcinnym, poważanym i lubio-
 nym, winien pamiętać i usiłować: aby się w zdaniu nie
 mylił; przed nikim nie wyszeptywał; obecnych nie obrażał;
 nieobecnych nie ogadywał; nikogo nie udręczał, ani też chę-
 pliwie przewyjszał; być zawsze uprzejmym, łaskawym,
 ujmującym; ze światem i naukami obecnym; rozmaw-
 nie dowcipnym, przeczornym; a przy tem wszystkim
 zdrowym.

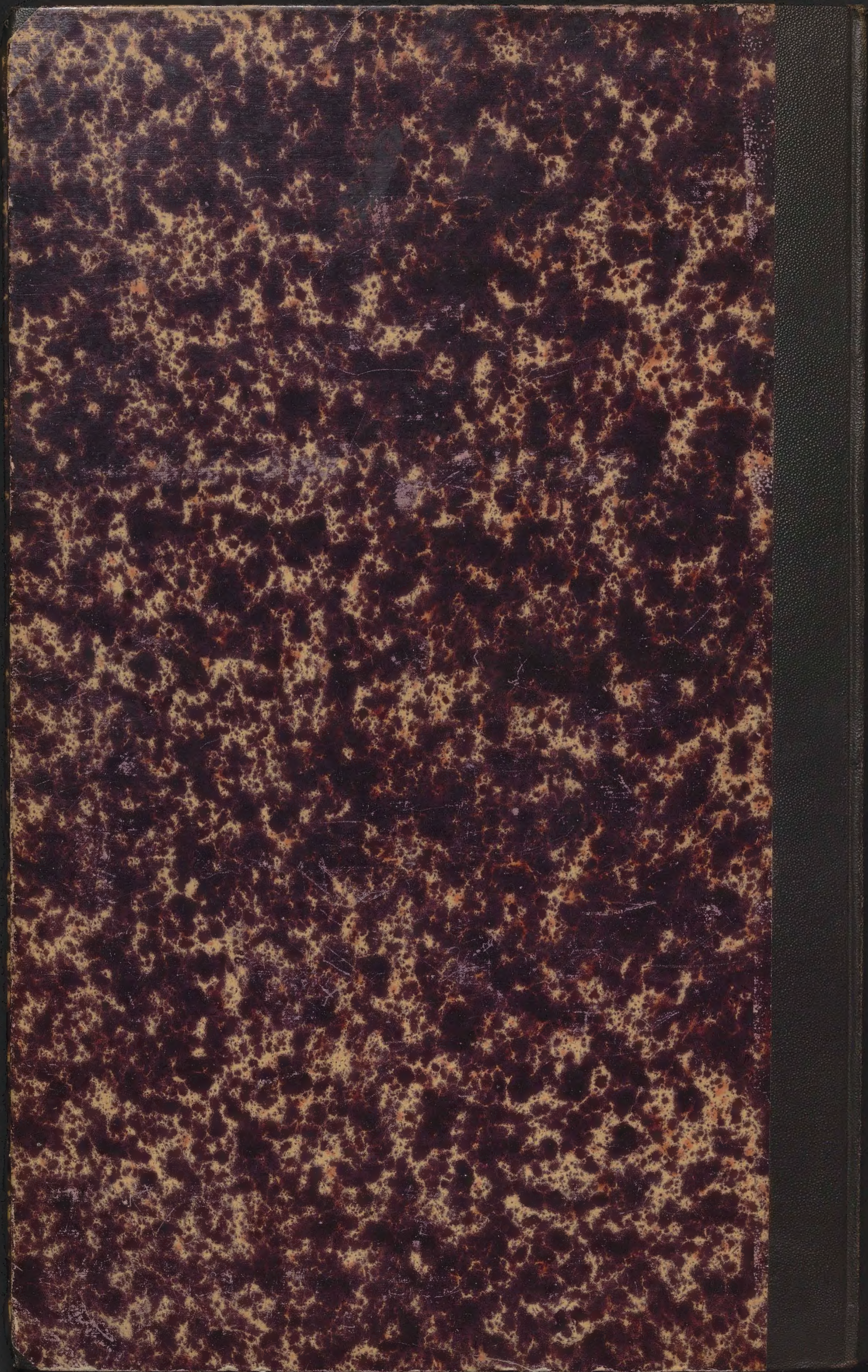
Owóż i rozwiązanie założeń naszego. Prepa-
 rowaliśmy rozmaite gatunki powietrza, z ukazaniami
 ich wpływu na krew i zdrowie; wytknęliśmy drogi,
 ktorými w nas pierwiastki szkodliwe trafiają z ukro-
 ceniem pasma dni naszych; udowodniliśmy o pożytku
 z obojętności i ze średzenia sił; dotknęliśmy zasad
 błędnego żywota; wszędzie zaś, gdzie tego istota rzeczy
 wymagała, wspominaliśmy o środkach zaradczych; teraz
 pozostaje życzyć sobie, ażeby ta praca każdemu ku
 przedłużeniu wieku postawić mogła.











4335